



硬體指南

HP Compaq 筆記型電腦系列產品

文件編號：333644-AB1

2003 年 8 月

本指南會說明如何識別及使用筆記型電腦的硬體功能（包括外接式裝置的連接器）。同時也包含了電源和環境規格，在您攜帶筆記型電腦旅行時非常實用。

© 2003 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Microsoft 和 Windows 是 Microsoft Corporation 在美國和（或）其他國家的商標。Intel 和 SpeedStep 是 Intel Corporation 在美國和（或）其他國家的商標。SD 標誌為商標。

本文件包含的資訊可能有所變更，恕不另行通知。HP 產品的保固僅列於隨產品所附的有限保固聲明中。本文件的任何部份都不可構成任何額外的擔保。HP 將不負責本文件中所包括的技術上或編輯上的錯誤或疏失。

硬體指南

HP Compaq 筆記型電腦系列產品

第一版 2003 年 8 月

參考編號：nc6000

文件編號：333644-AB1

目錄

1 筆記型電腦功能

指標裝置組件	1-1
觸控板機型	1-1
雙重指標裝置機型	1-2
頂部組件	1-3
指示燈	1-5
左側組件	1-7
右側組件	1-8
正面組件	1-9
背面組件	1-10
底部組件	1-12
標籤	1-14

2 指標裝置與鍵盤

使用指標裝置	2-1
使用指標桿	2-2
使用觸控板	2-3
使用外接式滑鼠	2-3
設定指標裝置偏好設定	2-3
使用快速鍵與快捷鍵	2-4
識別功能鍵	2-4
快速鍵與快捷鍵快速導覽	2-5
開始待機 (fn+f3)	2-5

切換顯示器 (fn+f4).....	2-6
檢視電池充電資訊 (fn+f8).....	2-7
降低螢幕亮度 (fn+f9).....	2-7
提高螢幕亮度 (fn+f10).....	2-7
顯示系統資訊 (fn+esc).....	2-7
使用外接式鍵盤的快速鍵與快捷鍵.....	2-7
使用 Quick Launch 按鈕.....	2-8
使用複合數字鍵.....	2-9
使用嵌入式複合數字鍵.....	2-9
使用外接式複合數字鍵.....	2-11

3 電池套件

使用電池電源執行筆記型電腦.....	3-1
識別電池套件.....	3-2
插入或取出主要電池套件.....	3-3
插入或取出多工插槽電池套件.....	3-4
為電池套件充電.....	3-5
為新電池套件充電.....	3-6
為使用中的電池套件充電.....	3-6
為主要和多工插槽的電池套件充電.....	3-6
監控電池套件充電狀況.....	3-6
取得正確的充電資訊.....	3-6
在螢幕上顯示電量資訊.....	3-7
顯示多工插槽電池套件的電量資訊.....	3-8
管理電池電力不足狀態.....	3-9
識別電池電力不足狀態.....	3-9
解決電池電力不足狀態.....	3-10
測定電池套件.....	3-11
測定時機.....	3-11
電池省電程序和設定.....	3-14
在您工作時節省電力.....	3-14
選擇省電設定.....	3-15
存放電池套件.....	3-15
處置用過的電池套件.....	3-16
更多的電源資訊.....	3-17

4 磁碟機/光碟機

維護磁碟機/光碟機	4-1
在系統中增加一部磁碟機/光碟機	4-2
硬碟機	4-3
識別硬碟活動指示燈	4-3
更換主要硬碟	4-4
多工插槽磁碟機/光碟機	4-7
識別多工插槽活動指示燈	4-7
使用多工插槽硬碟機轉接器	4-7
將硬碟機插入多工插槽	4-10
從多工插槽取出磁碟機/光碟機	4-11
多工插槽磁碟機/光碟機媒體	4-12
插入光碟片	4-12
取出光碟片（啓動電源）	4-13
取出光碟片（未啓動電源）	4-14
插入磁片	4-15
取出磁片	4-15
顯示光碟內容	4-15
找到光碟軟體	4-16
啓動待機或休眠功能	4-16

5 音效及視訊

使用音效功能	5-1
使用音效輸出接頭	5-2
使用麥克風接頭	5-2
調整音量	5-3
使用視訊功能	5-4
使用 S-Video 接頭	5-5

6 通訊裝置

連接數據機纜線	6-1
使用 RJ-11 電話線	6-2
使用各國專用的轉接器纜線	6-3

連接網路纜線	6-4
連結到紅外線裝置	6-5
設定紅外線傳輸	6-6
使用待機功能與紅外線	6-6

7 外接式裝置

連接顯示器或投影機	7-2
使用 USB 裝置	7-3
啓用 USB 舊版支援	7-4
連接選購的外接式多工插槽	7-5
連接選購的纜線鎖	7-6

8 硬體升級

使用 PC 卡	8-1
插入 PC 卡	8-2
取出 PC 卡	8-2
使用 SD 卡	8-4
插入 SD 卡	8-4
取出 SD 卡	8-5
新增和升級記憶體模組	8-6
增加記憶體的效果	8-11

9 規格

筆記型電腦尺寸	9-1
操作環境	9-2
額定輸入功率	9-2
數據機規格	9-3

索引

筆記型電腦功能

指標裝置組件

觸控板機型



觸控板組件說明

項目	組件	說明
❶	觸控板	移動指標，並選擇或啟動螢幕上的項目。 可設定成執行其他滑鼠功能，例如捲動、 選擇和連接兩下。
❷	左、右觸控板按鈕	功能類似外接式滑鼠上的左、右按鈕。

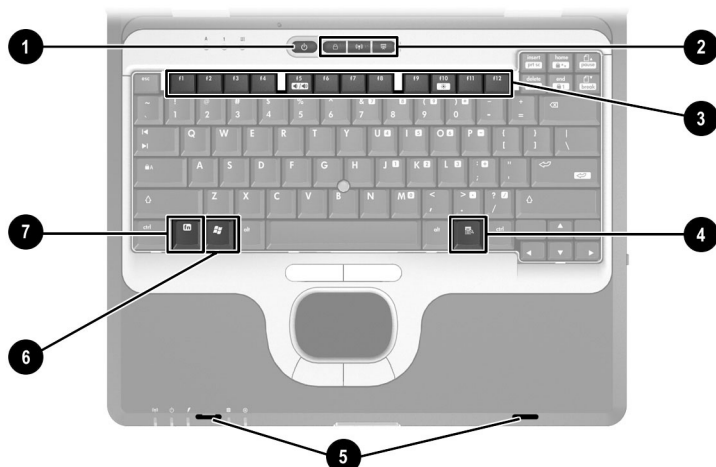
雙重指標裝置機型



雙重指標裝置組件說明

項目	組件	說明
❶	指標桿	移動指標，並選擇或啟動螢幕上的項目。
❷	左、右指標桿按鈕	功能類似外接式滑鼠上的左、右滑鼠按鈕。
❸	觸控板	移動指標，並選擇或啟動螢幕上的項目。可設定成執行其他滑鼠功能，例如捲動、選擇和連按兩下。
❹	左、右觸控板按鈕	功能類似外接式滑鼠上的左、右按鈕。

頂部組件




頂部組件說明

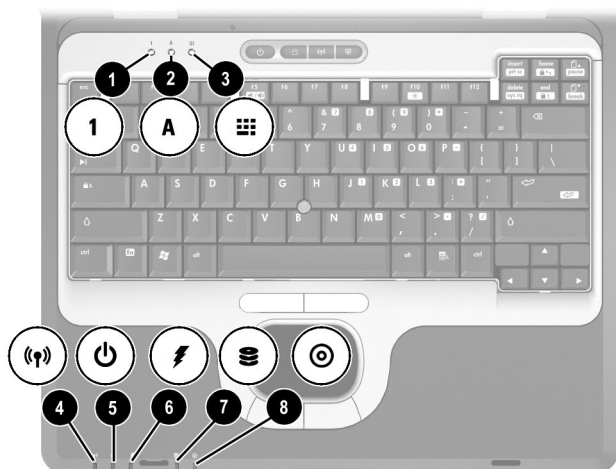
項目	組件	說明
①	電源按鈕 *	<p>筆記型電腦為：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 關閉時，按一下再放開就可開啟筆記型電腦。 ■ 待機時，短暫按一下就可離開待機。 ■ 在休眠時，短暫按一下就可離開休眠。 <p>如果系統停止回應，而且無法使用 Windows 關機程序，按住 5 秒鐘可以關閉筆記型電腦。</p>

* 這個表格說明預設的設定。如需有關變更電源按鈕的功能及使用待機與休眠的資訊，請參閱說明文件庫光碟上《軟體指南》中的〈電源〉一章。

頂部組件說明（續）

項目	組件	說明
②	Quick Launch 按鈕 (3)	<p>讓您輕鬆一按就可進入常用功能。</p> <ul style="list-style-type: none">■ 快速鎖定 (QuickLock) 按鈕（左邊）— 停用鍵盤與指標裝置，並清除顯示內容。■ 啟動無線/關閉無線（中間）— 啟用和停用筆記型電腦內建的無線裝置。■ 簡報模式按鈕（右邊）— 在幾個簡報模式間切換。 <p> 在使用啟動無線/關閉無線按鈕來啟用內建的 WLAN 或 Bluetooth 時，請先確定 WLAN 或 Bluetooth 已在軟體中啟用，以及在嘗試連線前，先確定啟動無線/關閉無線指示燈已亮起。</p> <p>如需更多資訊，請參閱說明文件庫光碟上《硬件指南》第二章中的〈使用 Quick Launch 按鈕〉。</p>
③	功能鍵	在同時按下 fn 鍵可執行常用的系統功能。
④	應用程式鍵	顯示指標下所指項目的捷徑功能表。
⑤	顯示器釋放門	在顯示器閉合時固定顯示器。
⑥	Microsoft 標誌鍵	顯示 Windows 「開始」功能表。
⑦	fn 鍵	在同時按下功能鍵組合或 esc 鍵，可執行常用的系統功能。
未顯示	記憶體擴充槽（未顯示，位於鍵盤下）	包含一個主要記憶體插槽（已安裝）和一個擴充槽。

指示燈



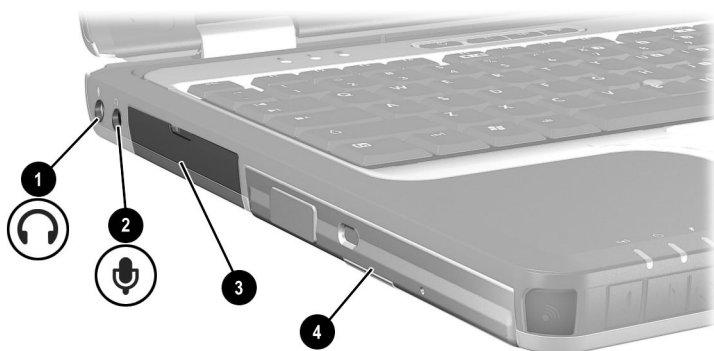
指示燈說明

項目	組件	說明
❶	Num lock	亮起：數字鎖定啟用或嵌入式數字鍵盤啟用。
❷	Caps lock	亮起：Caps Lock 為啟動狀態。
❸	Scroll lock	亮起：捲軸鎖定 (Scroll Lock) 啟用。
❹	無線通訊開啟/關閉	亮起：整合無線裝置已啟用。
❺	電源/待機	<p>亮起：電源已開啟。</p> <p>閃爍：筆記型電腦為待機狀態。</p> <p>如果電池套件是唯一的電力來源且嚴重電池電力不足時，電源/待機指示燈也會閃爍。當系統進入休眠或關機時，指示燈會熄滅。</p>

指示燈說明 (續)

項目	組件	說明
⑥	電池	亮起：電池組充電中。 閃爍：電池組是唯一的電力來源且電力不足。當電池達到嚴重電池電力不足狀態時，電源指示燈會越閃越快。
⑦	主硬碟	亮起：正在存取硬碟槽中的硬碟。
⑧	多工插槽	亮起：正在存取多工插槽中的裝置。

左側組件






左側組件說明

項目	組件	說明
❶	音效輸出接頭	當連接選購的接電式立體聲喇叭、耳機、頭戴式耳機、或電視音效時會產生系統音效。
❷	麥克風接頭	連接選購的單聲道麥克風。
❸	硬碟插槽	容納主要硬碟。
❹	多工裝置插槽	容納多工裝置。

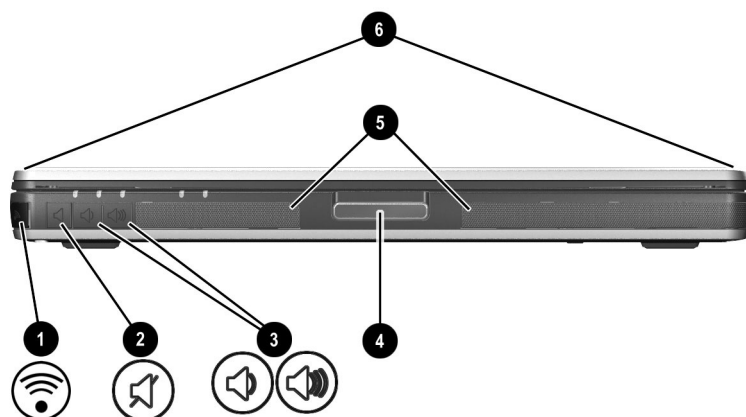
右側組件



右側組件說明

項目	組件	說明
❶	電池插槽	容納主要電池。
❷	Secure Digital (SD) 插槽	插入 SD 記憶體卡。
❸	PC 卡插槽 (2)	支援選購的 Type I、Type II、或 Type III 32 位元 (CardBus) 或 16 位元 PC 卡。  在特定的筆記型電腦中，其中一個 PC 卡插槽可能會以原廠安裝的智慧卡讀卡器取代。
❹	RJ-11 電話接頭	連接數據機纜線。
❺	Bluetooth 置放處	容納無線 Bluetooth 裝置。  並非所有國家皆適用 Bluetooth。
❻	固定纜線插槽	將選購的固定纜線接到筆記型電腦。  安全性解決方案的目的是在於預防遏阻。這些解決方案不能避免本產品失竊或處理不當。

正面組件



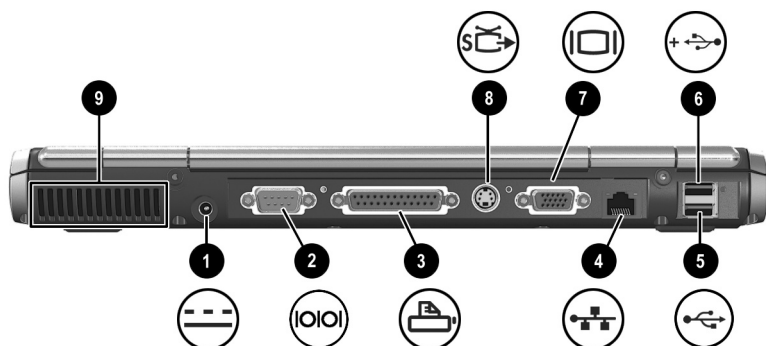
正面組件說明

項目	組件	說明
❶	紅外線埠	提供筆記型電腦和選購的紅外線 (IrDA) 相容裝置之間的無線通訊。
❷	靜音按鈕	亮起：關閉系統音量。當按下此按鈕時會亮起此燈，聲音也會關閉。
❸	音量控制鈕	提高或降低系統音量。按一下提高音量按鈕以提高音量。按一下降低音量按鈕以降低音量。
❹	顯示器釋放門	打開筆記型電腦。
❺	喇叭 (2)	產生系統音效。
❻	無線天線 (2)	傳送無線資料（未顯示，位於顯示器其中一側）。



暴露在無線電射頻輻射。此裝置的輻射輸出功率低於 FCC 射頻暴露限制。然而在一般作業中，裝置的使用方式仍應儘量設法將人體接觸的可能性減到最低。為了避免超出 FCC 射頻暴露限制，在一般作業中，應與天線保持至少 20 公分（8 英吋）的距離。


背面組件



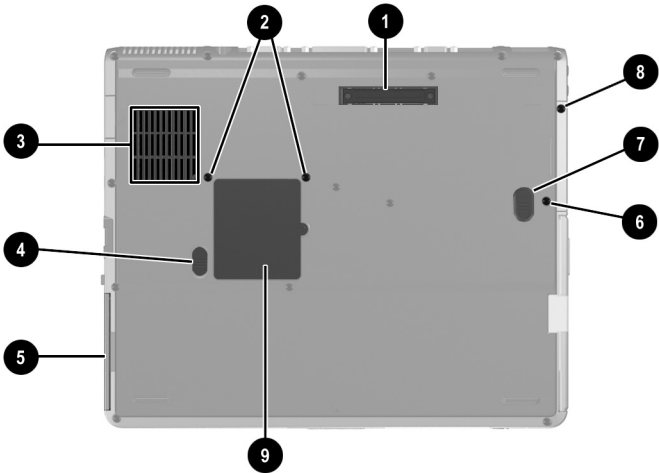
背面組件說明

項目	組件	說明
❶	電源連接器	連接 AC 轉接器或選購的汽車電源轉接器/充電器、飛機電源轉接器。
❷	序列連接器	連接選購的序列裝置。
❸	並列連接器	連接選購的並列裝置，例如外接式磁碟機插槽或印表機。
❹	RJ-45 網路接頭	連接網路纜線。
❺	USB 連接器	使用標準 USB 纜線將 USB 1.1 與 2.0 相容的裝置連接至筆記型電腦。
❻	自行供電 USB 連接器	使用標準 USB 纜線連接 USB 1.1 和 2.0 相容裝置至筆記型電腦，或連接選購的外接式多工插槽電源驅動的 USB 纜線連接至多工插槽。
❼	外接式顯示器連接器	連接選購的外接式顯示器或頭頂式投影機。

背面組件說明 (續)

項目	組件	說明
⑧	S-video 接頭	連接選購的 S-Video 裝置，例如電視、錄放影機、攝影機、頭頂式投影機、或視訊擷取卡。
⑨	排氣通風孔	使空氣流通以冷卻內部組件。  為防止過熱，請勿擋住通風孔。在柔軟的物體（例如枕頭、毛毯、地毯、或厚衣物）上使用筆記型電腦可能會阻礙空氣流通。


底部組件



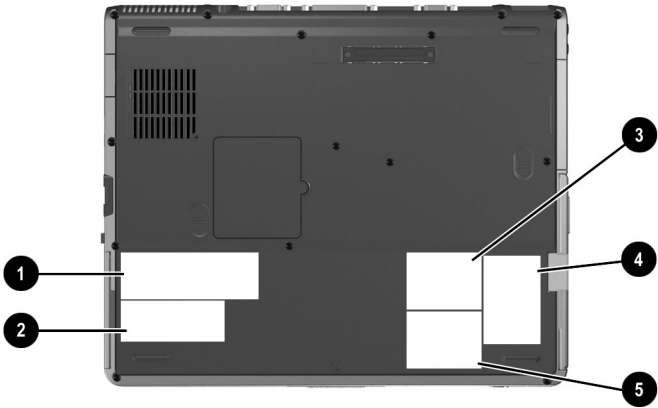
底部組件說明

項目	組件	說明
❶	接駁連接器	將筆記型電腦連接至選購的多功能擴充機座或進階多功能擴充機座。
❷	鍵盤裝卸螺絲 (2)	讓您移除鍵盤裝卸系統記憶體。
❸	進氣通風孔	使空氣流通以冷卻內部組件。 <div>△ 為防止過熱，請勿擋住通風孔。在柔軟的物體（例如枕頭、毛毯、地毯、或厚衣物）上使用筆記型電腦可能會阻礙空氣流通。</div>
❹	電池釋放門	從電池插槽釋放主要電池組。
❺	電池插槽	容納主要電池組。
❻	硬碟裝固定螺絲	固定硬碟。



底部組件說明 (續)

項目	組件	說明
⑦	多工插槽釋放門	釋放多工插槽裝置。
⑧	硬碟裝固定螺絲	固定硬碟。
⑨	迷你 PCI 置放處	容納選購的無線區域網路 (LAN) 或 ISDN 裝置。  FCC 不允許在本筆記型電腦上使用未經授權的迷你 PCI 裝置。安裝不支援的迷你 PCI 裝置可能會使您的電腦無法正常運作並出現錯誤訊息。如要使筆記型電腦繼續正常運作，請移除未經授權的裝置。如果出現有關迷你 PCI 裝置錯誤的警告訊息，請洽 HP 客服中心。




標籤



標籤說明

項目	組件	說明
❶	系統標籤	提供關於筆記型電腦的法規資訊。  序號列在系統標籤上，可用來識別筆記型電腦。當您聯絡客戶支援時可能需要用到這組號碼。
❷	COA（真品證明）標籤	包含您的產品序號，在更新作業系統或進行疑難排解時，將需要此資訊。
❸	WLAN 標籤	提供在某些筆記型電腦機型上無線區域網路 (WLAN) 裝置的相關法規資訊。  出國旅行使用 WLAN 裝置時可能會需要這項資訊。

標籤說明 (續)

項目	組件	說明
④	數據機標籤	<p>列出已核准使用該數據機的國家。</p> <p> 出國旅行使用數據機時可能會需要這項資訊。</p>
⑤	Bluetooth 標籤	<p>提供在某些筆記型電腦上 Bluetooth 裝置相關法規資訊。</p> <p> 出國旅行使用 Bluetooth 數據機時可能會需要這項資訊。</p> <p> 並非所有國家皆適用 Bluetooth。</p>

指標裝置與鍵盤

使用指標裝置

在預設情況下，指標桿和觸控板組件可交換使用。



指標裝置組件

項目	組件	說明
❶	指標桿	移動指標，並選擇或啟動螢幕上的項目。
❷	左、右指標桿按鈕	功能類似外接式滑鼠上的左、右按鈕。
❸	觸控板	移動指標，並選擇或啟動螢幕上的項目。 可設定成執行其他滑鼠功能，例如捲動和連按兩下。
❹	左、右觸控板按鈕	功能類似外接式滑鼠上的左、右按鈕。

使用指標桿

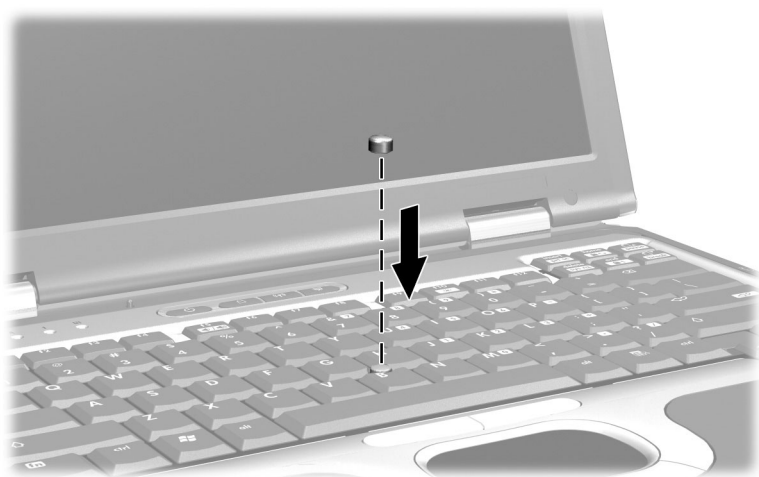
若要移動指標，請按指標桿，往要移動指標的方向移動。如同使用外接式滑鼠的左、右按鈕一般來使用左、右指標桿按鈕。

若要更換指標桿蓋：

1. 將筆記型電腦關機。
2. 輕輕拉出使用過的指標桿蓋。
3. 將替換的指標桿蓋推入原位。



筆記型電腦不包含替換的指標桿蓋。



使用觸控板

若要移動游標，請在觸控板表面上按照您希望指標移動的方向來滑動您的手指。如同使用外接式滑鼠的左、右按鈕一般來使用左、右觸控板按鈕。

使用外接式滑鼠

使用面板背面的其中一個連接器來外接 USB 滑鼠至筆記型電腦。您可使用選購的進階多功能擴充機座來連接外接 PS/2 或 USB 滑鼠。

設定指標裝置偏好設定

Windows 中的滑鼠內容可讓您自訂指標裝置的設定，包括：

- 啟用或停用指標裝置（預設為啟用）。
- 觸控板點選，可以讓您點選一次觸控板以選擇物件，或點選兩次連接兩下物件（預設為啟用）。
- 邊緣動作，即使您的手指已經到達觸控板的邊緣，仍然可以讓您繼續捲動（預設為啟用）。
- 手掌檢查，如果您打字時手掌接觸到觸控板，可以防止指標意外移動（預設為啟用）。

其他功能，像是滑鼠速度偏好設定和滑鼠軌跡，也可以在「滑鼠內容」視窗中找到。

若要存取「滑鼠內容」：

- 在 Windows 2000 中，選擇「開始」>「設定」>「控制台」>「滑鼠」圖示。
- 在 Windows XP 中，選擇「開始」>「控制台」>「印表機和其他硬體」>「滑鼠」圖示。

使用快速鍵與快捷鍵

快速鍵與快捷鍵為 **fn** 鍵和可執行常用的系統功能之其他按鍵的預設組合。

識別功能鍵



項目	組件
❶	fn 鍵
❷	功能鍵

- **快速鍵** 為 **fn** 鍵與某個功能鍵的組合。功能鍵上的圖示表示筆記型電腦所提供的快速鍵功能。
- **快捷鍵** 為 **fn** 鍵與功能鍵以外之按鍵的組合。

快速鍵與快捷鍵快速導覽

功能	啟動功能的按鍵組合	停用功能的按鍵組合
啟動待機	fn+f3	電源按鈕
切換筆記型電腦顯示器和外接式顯示器	fn+f4	fn+f4
檢視電池資訊	fn+f8	fn+f8
降低螢幕亮度	fn+f9	不適用
增加螢幕亮度	fn+f10	不適用
顯示系統資訊	fn+esc	fn+esc

開始待機 (fn+f3)

- 當筆記型電腦開啓時，按 **fn+f3** 快速鍵會啓動待機。啓動待機後，您的工作會儲存在隨機存取記憶體 (RAM) 中，螢幕內容會清除，可以節省電力。筆記型電腦待機時，電源/待機指示燈會閃爍。
- 若要離開待機，請短暫按一下電源按鈕。

fn+f3 快速鍵在原廠已設定為啓動待機。

可以變更 **fn+f3** 快速鍵的功能（Windows 中稱為「睡眠按鈕」）。例如，可以將 **fn+f3** 快速鍵設定為啓動休眠，而非待機。如需有關待機、休眠和變更 **fn+f3** 快速鍵功能的詳細資訊，請參閱說明文件庫光碟上《軟體指南》中的〈電源〉一章。

切換顯示器 (fn+f4)

fn+f4 快速鍵可在連接至筆記型電腦上的外接式螢幕連接器或 S-Video 接頭的顯示器裝置之間切換影像。例如，筆記型電腦若是連接了外接式顯示器，按數次 **fn+f4** 快速鍵可在筆記型電腦顯示器和外接顯示器之間切換影像，或者同時在筆記型電腦和外接式顯示器上顯示影像。

大多數外接式顯示器都使用外接式 **VGA** 視訊標準，從筆記型電腦接收視訊資訊。**fn+f4** 快速鍵可在其他接收筆記型電腦視訊資訊的裝置間切換影像。

fn+f4 快速鍵支援下列 5 種視訊傳輸類型（含使用各種類型的裝置範例）：

- **LCD**（筆記型電腦顯示器）
- **外接式 VGA**（大多數的外接式顯示器）
- **S-Video**（具有 S-Video 輸入接頭的電視、攝影機、錄放影機、和視訊擷取卡）
- **複合視訊**（具有複合視訊輸入接頭的電視、攝影機、錄放影機、和視訊擷取卡）
- **DVI-D**（支援 DVI-D 介面的外接式顯示器）



只有當複合視訊裝置和 **DVI-D** 接駁於選購的進階多功能擴充機座時，它才能連接到筆記型電腦。

檢視電池充電資訊 (fn+f8)

按 **Fn+F8** 顯示所有安裝之電池套件的充電資訊。此資訊指出那些電池套件正在充電，並報告各電池套件剩餘的電量。

電池套件的位置以數字表示：

- 位置 1 是主要電池套件。
- 位置 2 是多工插槽電池套件。

降低螢幕亮度 (fn+f9)

按 **fn+f9** 以降低螢幕亮度。按住快速鍵可逐漸變更亮度等級。

提高螢幕亮度 (fn+f10)

按 **fn+f10** 以增加螢幕亮度。按住快速鍵可逐漸變更亮度等級。

顯示系統資訊 (fn+esc)

按 **fn+esc** 顯示關於硬體元件和軟體版本號碼的資訊。按 **fn+esc** 約一秒的時間可清除螢幕上的系統資訊。



系統 BIOS 日期為系統 ROM 的版本編號。BIOS 日期會以小數點的格式來表示，例如 10/19/2002 F.07。

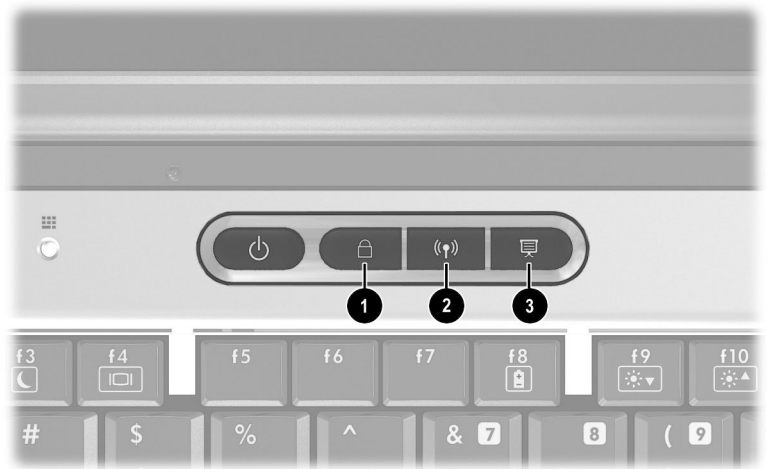
使用外接式鍵盤的快速鍵與快捷鍵

下表說明如何在外接式鍵盤上使用某些快速鍵和快捷鍵：

筆記型電腦按鍵	外接式鍵盤按鍵
fn+esc	scroll lock+scroll lock+esc
fn+f8	scroll lock+scroll lock+f8

使用 Quick Launch 按鈕

利用此 3 個 Quick Launch 按鈕，您只要按一下就能執行常用的功能。



Quick Launch 按鈕

項目	組件	說明
❶	快速鎖定 (QuickLock) 按鈕	停用鍵盤與指標裝置，並清除顯示內容。您必須先設定密碼和選擇偏好設定，才能使用快速鎖定 (QuickLock)。如需更多資訊，請參閱說明文件庫光碟上《軟體指南》中的〈安全性〉一章。
❷	無線通訊開啟/關閉按鈕	當這些裝置在軟體公用程式中啟動時，您就可啟動和關閉無線區域網路和選購的 Bluetooth 裝置。
❸	簡報模式按鈕	將筆記型電腦設定為簡報模式，可開啟使用者定義的應用程式、資料夾、檔案或網站。影像會同時顯示在筆記型電腦的螢幕以及連接到筆記型電腦或選購的多功能擴充機座的外接式裝置上。

使用複合數字鍵

筆記型電腦有一個嵌入式複合數字鍵，並支援選購的外接式複合數字鍵或包含複合數字鍵的選購外接式鍵盤。

使用嵌入式複合數字鍵

嵌入式數字複合數字鍵的 15 個按鍵的使用方式與外接式複合數字鍵相同。內建式複合數字鍵啟動時，複合數字鍵上每一個鍵都會執行鍵的右上角圖示指示的功能。



嵌入式數字複合數字鍵組件

項目	組件
①	數字鎖定 (Num Lock) 指示燈
②	Num Lk 鍵
③	嵌入式複合數字鍵
④	fn 鍵

啟用和停用嵌入式複合數字鍵

按下 **Fn+num lk** 以啟用嵌入式複合數字鍵。數字鎖定 (Num Lock) 指示燈會亮起。再按一下 **fn+num lk** 可使按鍵回復其標準鍵盤功能。



當將連接外接式鍵盤或複合數字鍵連接至筆記型電腦或選購的多功能擴充機座時，就無法使用嵌入式複合數字鍵。

切換嵌入式複合數字鍵上的按鍵功能

您可以使用 **fn** 鍵或 **fn+shift** 組合鍵，暫時切換嵌入式複合數字鍵上按鍵的標準功能和複合數字鍵功能。

- 若要在複合數字鍵關閉時，將複合數字鍵功能變更為複合數字鍵功能，請同時按住 **fn** 鍵和複合數字鍵。
- 若要在複合數字鍵開啓時，暫時將複合數字鍵當成標準鍵使用：
 - 按住 **fn** 鍵以輸入小寫字母。
 - 按住 **fn+shift** 以輸入大寫字母。

使用外接式複合數字鍵

大部分外接式複合數字鍵上的大部分按鍵都會隨 Num Lock 模式開啓或關閉而有不同的功能。例如：

- 數字鎖定 (Num Lock) 開啓時，大多數複合數字鍵會鍵入數字。
- 數字鎖定 (Num Lock) 關閉時，大多數複合數字鍵都會執行方向鍵、上一頁、或下一頁等功能。

外接式複合數字鍵上的 Num Lock 開啓時，筆記型電腦上的 Num Lock 指示燈會亮起。外接式複合數字鍵上的 Num Lock 關閉時，筆記型電腦上的 Num Lock 指示燈會熄滅。

在連接外接式複合數字鍵後，就無法啓用內嵌式複合數字鍵。

在工作時啟用或停用 Num Lock 模式

若要在工作中開啓或關閉外接式複合數字鍵上的數字鎖定 (Num Lock)，請按外接式複合數字鍵（不是筆記型電腦）上的 Num Lk 鍵。

啟動時啟用或停用數字鎖定 (Num Lock) 模式

若要將連接的外接式複合數字鍵設定成當筆記型電腦啟動時為數字鎖定模式，請在「電腦設定 (Computer Setup)」中設定您的偏好設定。如需有關電腦設定的資訊，請參閱說明文件庫光碟上《軟體指南》中的〈電腦設定〉一章。

若要設定在筆記型電腦開機時啓用外接式複合數字鍵：

1. 開啓或重新啓動筆記型電腦。
2. 螢幕左下角顯示「F10 = ROM Based Setup」訊息時，按下 **f10**。
 - ❑ 若要變更語言時，請按 **f2**。
 - ❑ 有關瀏覽的指示，請按 **f1**。

3. 選擇「進階 (Advanced)」>「裝置選項 (Device Options)」，然後按 **Enter**。
4. 選擇或清除「啟動時的數字鎖定狀態 (Num Lock State at Boot)」欄位：
 - ☐ 啟動外接式複合數字鍵上的 Num Lock 模式，選取此欄位。
 - ☐ 停用外接式複合數字鍵上的 Num Lock 模式，消除此欄位的選取。
5. 按 **F10**。
6. 若要儲存偏好設定並離開「電腦設定 (Computer Setup)」，請選擇「檔案 (File)」>「儲存變更後離開 (Save Changes and Exit)」，然後依照螢幕上的指示進行。
您的偏好設定會在您離開「電腦設定 (Computer Setup)」時設定，並在筆記型電腦重新開機後生效。

電池套件

使用電池電源執行筆記型電腦

筆記型電腦連接至外部 AC 電源時，會使用 AC 電源工作。

筆記型電腦中裝了已充電的電池套件，而且未連接至外部電源時，筆記型電腦會使用電池電源工作。

筆記型電腦會根據是否有外部 AC 電源可以使用，在 AC 電源和電池電源之間切換。例如，筆記型電腦若是裝了已充電的電池套件，並且正在透過 AC 轉接器提供的外部電源工作，若是 AC 轉接器中斷與筆記型電腦的連接，筆記型電腦就會切換到電池電源。

您可依您的工作方式，來決定要將電池套件裝在筆記型電腦內或收存起來。如果將電池套件裝在筆記型電腦內，只要筆記型電腦連接至外部 AC 電源，電池套件就可以充電，而且也能在停電時保護您的工作內容。

另一方面，筆記型電腦關閉時，筆記型電腦內的電池套件會慢慢地放電。因此，出廠時，主要電池套件並不會裝在筆記型電腦中，您必須先將它裝入筆記型電腦後，才能使用電池電源工作。

如果您有 2 星期以上不會使用筆記型電腦，請依照本章稍後的「[存放電池套件](#)」中所述，取出電池套件並妥善收存，即可延長電池的壽命。如需有關結束工作的詳細資訊，請參閱說明文件庫光碟上《軟體指南》中的〈電源〉一章。



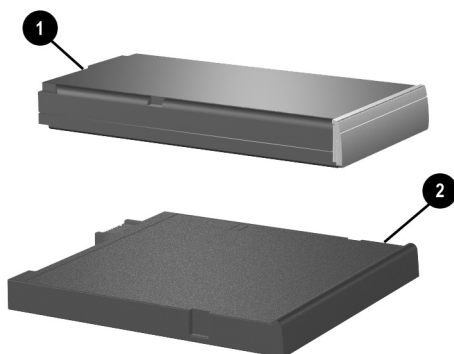
您的筆記型電腦僅能使用相容的 AC 轉接器和電池套件。如需其他的資訊，請至 HP 網站：<http://www.hp.com>，或參閱筆記型電腦隨附的《全球服務電話》手冊，以便與 HP 授權代理商聯絡。

識別電池套件

筆記型電腦最多可以支援兩個電池套件：

- **主要電池套件 ①** 是 8 顆電池的鋰電池套件，只能裝在電池插槽中使用。筆記型電腦附有一個主要電池套件。
- **多工插槽電池套件 ②** 是選購的、8 顆電池的菱形鋰電池套件，只能插在多工插槽中使用。

如需有關多工插槽電池套件上指示燈和按鈕的更多資訊，請參閱本章稍後中的「[監控電池套件充電狀況](#)」。



插入或取出主要電池套件

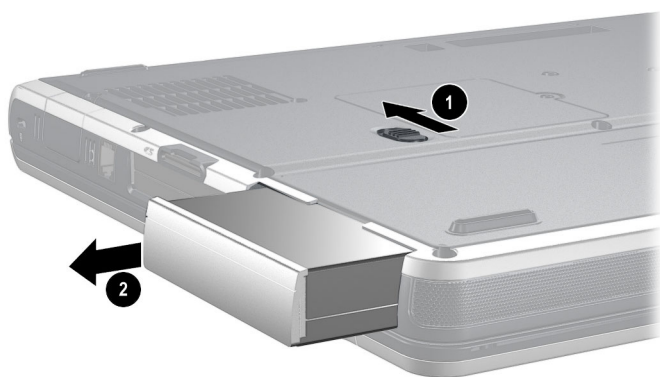


注意事項：當電池套件是唯一的電源時，為了避免取出電池套件造成工作內容遺失，取出電池套件之前請先啟動休眠或關閉筆記型電腦。

如要裝入電池套件，請將筆記型電腦翻面，再將電池套件推入電池槽，使之定位。



如要取出電池套件，請將筆記型電腦翻過來。請推住電池釋放門 ❶ 並將電池套件 ❷ 從多工插槽中拉出。



插入或取出多工插槽電池套件

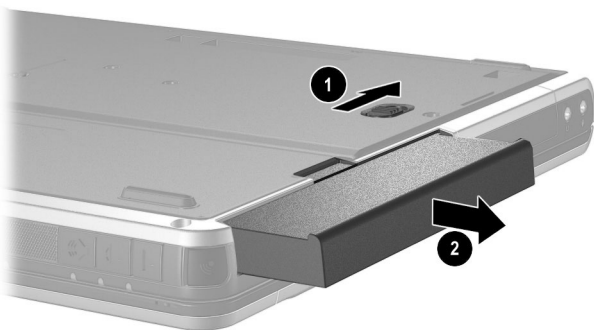


注意事項：當電池套件是唯一的電源時，為了避免取出電池套件造成工作內容遺失，取出電池套件之前請先啟動休眠或關閉筆記型電腦。

如要裝入多工插槽電池套件，請將筆記型電腦翻面，再將電池套件推入多工插槽，使之定位。



如要取出多工插槽電池套件，請將筆記型電腦翻過來。再推住多工插槽釋放門 ❶ 並將電池套件 ❷ 從多工插槽中拉出。



注意事項：為了防止多工插槽中沒有裝置時插槽受損，請插入減重配件以保護插槽空間。筆記型電腦開啟、關閉、待機或休眠時，都可以插入或取出減重配件。

為電池套件充電

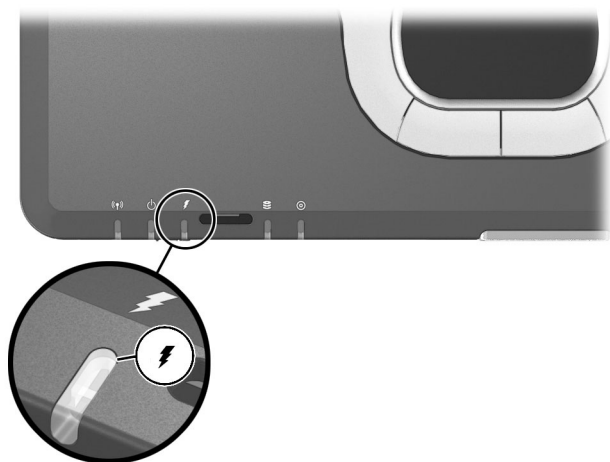
只要筆記型電腦使用 AC 轉接器或選購的汽車電源轉接器/充電器連接到外部電源，插入電腦中的電池套件就會充電。



選購的飛機電源轉接器可用來執行筆記型電腦，但是不能對電池套件充電。

在筆記電腦使用期間為電池套件充電，但是當筆記型電腦關機時，充電速度會加快。如果電池套件是新的，使用時間還不到兩個星期以上，或其溫度比室溫冷或熱得多，則可能會延遲充電時間。

電池套件充電時，筆記型電腦上的電池指示燈會發亮。系統中所有電池套件都充飽電之後，指示燈就會熄滅。



為新電池套件充電

筆記型電腦使用 AC 轉接器連接至外部電源時，請將電池套件完全充飽電。

部份充電（但是未完全充飽電）的新電池套件可以執行筆記型電腦，但是電池充電的指示器可能會不準確。

為使用中的電池套件充電

若要延長電池壽命並提高電池充電指示器之準確性：

- 在正常使用情況下讓電池套件放電到百分之 10 以下後再充電。
- 當您為電池套件充電，就請完全充飽電。

為主要和多工插槽的電池套件充電

如果電池插槽插入了主要電池套件，同時多工插槽也插入了多工插槽電池套件，充電時會先對主要電池套件充電，放電時會先從多工插槽電池套件放電。

監控電池套件充電狀況

本節說明幾種可用來判定電池套件充電量的方式。

取得正確的充電資訊

若要提高所有電池充電顯示的精確度：

- 在正常使用情況下讓電池套件放電到百分之 10 以下後再充電。
- 當您為電池套件充電，就請完全充飽電。
- 如果有一個月以上未使用電池套件的情形，請先測定電池套件，不要直接充電。如需測定的指示，請參閱本章稍後提到的「[測定電池套件](#)」。

在螢幕上顯示電量資訊

本節說明如何進入及詮釋電池套件顯示畫面。

存取充電顯示

若要存取筆記型電腦中任何電池套件的狀態資訊：

- 選擇工作列上的「電源計量器」圖示。
- 存取「電源計量器」標籤。若要存取「電源計量器」標籤：
 - 在 **Windows 2000** 中，選擇「開始」>「設定」>「控制台」>「電源選項」圖示>「電源計量器」標籤。
 - 在 **Windows XP** 中，選擇「開始」>「控制台」>「效能與維護」>「電源選項」圖示>「電源計量器」標籤。

解讀充電顯示

大部分的電池充電顯示會報告剩餘電量百分比與剩餘時間的電池狀態。

- 百分比指示電池套件中剩餘的電量。
- 時間指示電池套件若是繼續以目前的程度供電，其大概的剩餘工作時間。例如，您若是開始播放 DVD，剩餘時間會減少，停止播放 DVD 後，剩餘時間就會增加。

大部分電量顯示都會依照位置來識別電池套件：

- 位置 1 是主要電池插槽。
- 位置 2 是多工插槽。

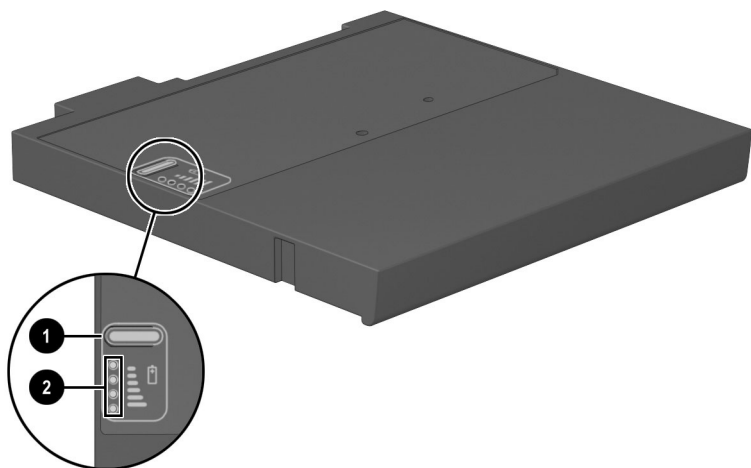
某些顯示器中，電池套件位置旁邊的充電顯示會出現一個閃電圖示。這個圖示指示該位置的電池套件正在充電。

顯示多工插槽電池套件的電量資訊

您可以使用電池的快速檢查功能，判斷未插入多工插槽中之電池套件剩餘的完全充電百分比。多工插槽電池套件有電池快速檢查。主要電池套件則沒有。

若要顯示多工插槽電池套件剩餘的完全充電百分比，請按多工插槽電池套件上的「快速檢查」按鈕 ❶。

「快速檢查」指示燈 ❷ 會以百分比指示電池套件中剩餘的電量。充電量越大，當您按下「快速檢查」按鈕時，亮燈就越多。當所有指示燈都亮起時，表示電池套件的充電量很高。當僅有一個指示燈亮起或閃避，表示電池需要充電。



管理電池電力不足狀態

可以在作業系統的「電源選項」視窗中變更某些電池電力不足狀態警告訊息和系統回應。這一節的資訊說明的是在原廠設定的警告訊息和系統回應。在「電源選項」視窗中設定的偏好設定不會影響指示燈。

識別電池電力不足狀態

本節說明如何識別電力不足狀態或嚴重電池電力不足狀態。

電池電力不足狀態

做為筆記型電腦唯一可用電源的電池套件電力不足時，電池指示燈會閃爍。

嚴重電池電力不足狀態

如果不解決電池電力不足狀態，筆記型電腦會進入嚴重電池電力不足狀態。

在嚴重電池電力不足狀態下：

- 如果已啓用休眠，而且筆記型電腦為開啓或待機狀態，筆記型電腦會啓動休眠。
- 如果停用休眠，而且筆記型電腦為開啓或待機，筆記型電腦會短暫保持待機，然後關機，且您的未儲存工作將會遺失。

若要確認休眠已啓用，請確定「休眠」標籤上的「啓用休眠支援」核取方塊已經選取。若要存取標籤：

- 在 Windows 2000 中，選擇「開始」>「設定」>「控制台」。連按兩下「電源選項」。
- 在 Windows XP 中，選擇「開始」>「控制台」>「效能與維護」>「電源選項」圖示。

解決電池電力不足狀態



注意事項：如果筆記型電腦達到嚴重電池電力不足狀態，而且已啟動休眠，請勿在電池/待機指示燈關閉時恢復電源。

當外部電源可用時

當筆記型電腦可使用外部電源時，請依下列其中一種方式來解決電力不足的問題：

- 連接 AC 轉接器。
- 將選購的汽車電源轉接器/充電器插入筆記型電腦和汽車點煙器插座。
- 將選購的飛機電源轉接器插入筆記型電腦和某些客機上提供的座椅電源插座中。（選購的飛機電源轉接器可以執行筆記型電腦，但是不能為電池套件充電。）

當已充電的電池套件可用時

當可使用已充電的電池套件時，如要解決電量不足的問題，請關閉筆記型電腦或啟動休眠，再將充電的電池套件裝入，然後再啟動筆記型電腦。

沒有電力來源時

當無電力來源時，如要解決電量不足的問題，請啟動休眠，或儲存您的工作再將筆記型電腦關機。

筆記型電腦無法離開休眠模式時

當筆記型電腦無法離開休眠模式時，如要解決電量不足的問題：

1. 插入已充電的電池套件或連接外部電源。
2. 短暫按一下電源按鈕，以離開休眠模式。

測定電池套件

本節說明測定電池套件的時機和方式。

測定時機

即使電池套件使用頻率極高，每個月最多只需測定一次。新電池套件第一次使用前不必測定。發生下列情況時，請測定電池套件：

- 當電池充電顯示不準確時。
- 發現電池的使用時間有重大改變時。
- 當電池套件有一個月以上未使用時。

測定方式

如要測定電池套件，您必須先充飽電、完全放電，然後再重新充飽電池套件。

電池套件充電

在筆記電腦使用期間為電池套件充電，但是當筆記型電腦關機時，充電速度會加快。

若要為電池套件充電：

1. 將電池套件插入筆記型電腦中。
2. 將筆記型電腦連接至 AC 插座或選購的汽車電源轉接器/充電器筆記型電腦上的電池指示燈亮起。
3. 筆記型電腦要一直保持連接至外部電源，直到電池套件充飽電為止。筆記型電腦上的電池指示燈關閉。

電池套件放電

在開始完全放電前，請先停用休眠。如要停用休眠：

1. 開啟「電源選項」視窗：

- ❑ 在 **Windows 2000** 中，選擇「開始」>「設定」>「控制台」>「效能及維護」>「電源選項」>「休眠」標籤。
- ❑ 在 **Windows XP** 中，選擇「開始」>「控制台」>「效能與維護」>「電源選項」>「休眠」標籤。

2. 清除「啟用休眠」核取方塊。

電池套件放電時，筆記型電腦必須保持開啓。不論您是否在使用筆記型電腦，電池套件都可以放電，不過使用時放電速度會比較快。

- 如果計劃在放電時不理會筆記型電腦，請先儲存您的工作，再開始放電程序。
- 如果在放電程序中偶爾使用筆記型電腦，並且設定省電逾時，請注意放電過程中的下列系統效能：
 - ❑ 顯示器不會自動關閉。
 - ❑ 筆記型電腦閒置時，硬碟速度不會自動降低。
 - ❑ 系統不會自行啓動待機。

若要將電池套件完全放電：

1. 選取工作列上的「電源」圖示，或進入「電源配置」標籤：

- ❑ 在 **Windows 2000** 中，選擇「開始」>「設定」>「控制台」>「電源管理」圖示>「電源配置」標籤。
- ❑ 在 **Windows XP** 中，選擇「開始」>「控制台」>「效能與維護」>「電源選項」圖示>「電源計量器」標籤。

2. 記下「連接電線 (Plugged In)」欄的 2 個設定和「使用電池作業 (Running on Batteries)」欄的 2 個設定，以便在測定後重設這些設定。
3. 使用下拉式清單將此兩欄中的 4 個選項都設定為「永不 (Never)」。
4. 選擇「確定」按鈕。
5. 中斷筆記型電腦的外部電源連接，但是不要關閉筆記型電腦。
6. 使用電池電源執行筆記型電腦，直到電池套件完全放電為止。電池套件放電到電池電力不足狀態時，電池指示燈會開始閃爍。當電池套件完全放電後，電池指示燈會熄滅，筆記型電腦也會關機。

為電池套件重新充電

1. 連接筆記型電腦至外部電源，直到重新將電池套件充飽電為止。筆記型電腦上的電池指示燈關閉。

電池套件重新充電時，您仍然可以使用筆記型電腦，不過若是關閉筆記型電腦，電池套件的充電速度會比較快。
2. 如果筆記型電腦是關閉的，請在電池套件充飽電，電池指示燈熄滅後開啓筆記型電腦。
3. 存取「電源配置」標籤：
 - ❑ 在 Windows 2000 中，選擇「開始」>「設定」>「控制台」>「電源管理」圖示>「電源配置」標籤。
 - ❑ 在 Windows XP 中，選擇「開始」>「控制台」>「效能與維護」>「電源選項」圖示>「電源計量器」標籤。
4. 請參照之前記錄的設定值。重新輸入「一般作業 (Plugged In)」欄中選項和「電池 (Running on Batteries)」欄中選項的設定。

5. 選擇「確定」按鈕。



注意事項：在測定電池套件後，請重新啟動休眠。如未重新啟動休眠，可能會導致電池電力完全耗盡並導致資料遺失。

如要重新啟用休眠，請選擇「開始」>「設定」>「控制台」>「效能及維護」>「電源選項」>「休眠」標籤。選取「啟用休眠」核取方塊。

電池省電程序和設定

使用以下所述的電池省電程序和設定，延長電池套件充電一次可以執行筆記型電腦作業的時間。

在您工作時節省電力

若要在您使用筆記型電腦時節省電力：

- 不使用無線和區域網路 (LAN) 時，請關閉其連線並離開數據機應用程式。
- 中斷未連接外部電源且您未使用的外接式裝置。
- 停止或取出您沒有在使用的 PC 卡。如需更多資訊，請參閱第 8 章的「[使用 PC 卡](#)」。
- 取出您未使用的 CD 或 DVD。
- 視需要使用 **fn+f9** 和 **fn+f10** 快速鍵來調整螢幕亮度。
- 不要使用內建式喇叭，改用選購的主動式喇叭，或者在必要時使用音量按鈕來調整系統音量。
- 使用 **fn+f4** 快速鍵，或者在 Windows 中關閉裝置的支援，關閉連接至 S-Video 連頭的裝置。
- 在格式化磁片時請使用外部電源執行筆記型電腦。
- 如果要停止工作，請啟動待機或休眠，或將筆記型電腦關機。

選擇省電設定

若要設定筆記型電腦節省電力：

- 選擇較短的螢幕保護程式等候時間，並且選擇圖形和動作最少的螢幕保護程式。若要存取螢幕保護程式設定：
 - ❑ 在 **Windows 2000** 中，選擇「開始」>「設定」>「控制台」>「顯示」>「螢幕保護程式」標籤。
 - ❑ 在 **Windows XP** 中，選擇「開始」>「控制台」>「外觀和主題」>「顯示」圖示>「螢幕保護程式」標籤。
- 在作業系統中，選擇低電源用量設定的電源配置。請參閱說明文件庫光碟上《軟體指南》中的〈電源〉一章。
- 在 Intel SpeedStep，選擇「電池最佳化」模式或「最大電池」模式（僅 Windows 2000）。請參閱說明文件庫光碟上《軟體指南》中的〈電源〉一章。

存放電池套件

如果筆記型電腦會有 2 個星期以上不使用且不插電，請取出並分別存放好電池套件。



注意事項：為避免電池套件受損，請勿長時間曝露在高溫底下。

高溫會加速存放之電池套件的自我放電率。為延長電池套件的蓄電力，請放置在涼爽、乾燥的地方。

請使用下列表格，來估算可以安全地存放電池套件的時間。表格中提供的存放時間，是以完全充飽電 50 % 的電池套件為準。充飽電的電池套件之可存放時間會比較長，含電量較低的電池套件之可存放時間會比較短。

已經存放 1 個月以上的電池套件，在使用前請先加以測定。

溫度範圍（華氏）	溫度範圍（攝氏）	安全存放時間
115 度至 140 度	46 度至 60 度	一個月以內
79 度至 113 度	26 度至 45 度	3 個月以內
32 度至 77 度	0 度至 25 度	1 年

處置用過的電池套件



警告事項：如果電池套件未能妥善處理，有可能會引起火災或起化學變化而燃燒。請不要拆解、擠壓、或戳破電池套件，也不要將電池套件的接點短路。不要將電池套件暴露在攝氏 60 度（華氏 140 度）以上的溫度，也不要將電池套件丟到水中或火中。

電池套件的使用壽命結束後，請不要將其丟入一般的垃圾中。

- 在北美地區，您可以利用 HP 電池回收計劃處置電池套件。該計劃提供您附郵資的電池套件郵寄包裝材料，上面註明了資源回收機構的住址，金屬類物品可在那裡進行再生。如需更詳細的資訊，請電洽筆記型電腦所附之《全球服務電話》手冊中，所列的當地電話號碼。
- 在歐洲，可以透過公共收集系統處置或回收電池套件，或者交還給 HP、HP 授權夥伴或代理商。
- 在其他地區，請參閱筆記型電腦所附的《全球服務電話》手冊，聯絡 HP 授權經銷商、零售商、或服務供應商，索取處理電池套件的相關資訊。

有關其他電池套件的注意事項、處置方式、以及政府機構注意事項的詳細資訊，請參閱說明文件庫光碟上的《法規與安全注意事項》指南。

更多的電源資訊

有關其他使用待機和休眠、省電、設定電源偏好設定、以及使用其他電源管理功能的資訊，請參閱說明文件庫光碟上《軟體指南》中的〈電源〉一章。

磁碟機/光碟機

維護磁碟機/光碟機

磁碟機/光碟機是脆弱的筆記型電腦組件，必須小心處理。下列各注意事項適用於所有磁碟機/光碟機。其適用的程序中包含額外的注意事項。



注意事項：為避免筆記型電腦或磁碟機/光碟機遺失或損害：

- 拿取磁碟機/光碟機時要小心。不要掉了。
- 用力過度會損壞磁碟機/光碟機接點。您在插入磁碟機/光碟機時，請使用適度的力道來安裝磁碟機/光碟機。
- 請勿以清潔劑或其他液體噴灑磁碟機/光碟機，或將它曝露在溫度過高或過低的環境。
- 除了修復或更換之外，不要取出主要硬碟機（硬碟插槽中的硬碟機）。
- 靜電會損壞電子組件。為避免筆記型電腦或磁碟機/光碟機受到靜電損害：
 - 處理磁碟機/光碟機之前，您自己要先碰觸已接地的金屬物品，將身上的靜電放掉，以及
 - 避免碰觸磁碟機/光碟機上的連接器。
 - 有關避免靜電損害的詳細資訊，請參閱說明文件庫 光碟上的《法規與安全注意事項》指南。
- 避免讓磁碟機/光碟機或磁片接觸到有磁場的裝置。具有磁場的安全裝置包括機場通道裝置和安全檢測棒。機場檢查隨身攜帶行李（通常是放在輸送帶上）的安全裝置使用 X 光，不是磁性，所以不會毀壞硬碟或磁片。
- 如果郵寄磁碟機/光碟機，請使用絕緣（防靜電）、防震、防高溫、和防潮的包裝裝運。並在包裝上標記「易碎品」。



機場檢查隨身攜帶行李（通常是放在輸送帶上）的安全裝置使用 X 光，不是磁性，所以不會毀壞硬碟。

在系統中增加一部磁碟機/光碟機

可抽換式磁碟機/光碟機可讓您儲存及存取資料。

- 可以將標準的磁碟機/光碟機插入筆記型電腦多工插槽或選購的進階多功能擴充機座，來新增系統的磁碟機/光碟機。
- 您還可新增軟碟機。
- 也可以將 USB 磁碟機/光碟機連接至筆記型電腦或選購的多功能擴充機座 USB 連接器，新增 USB 裝置。

如需有關連 USB 磁碟機的資訊，請參閱本指南的「[硬碟機](#)」一章。

筆記型電腦有 2 個磁碟機/光碟機插槽：

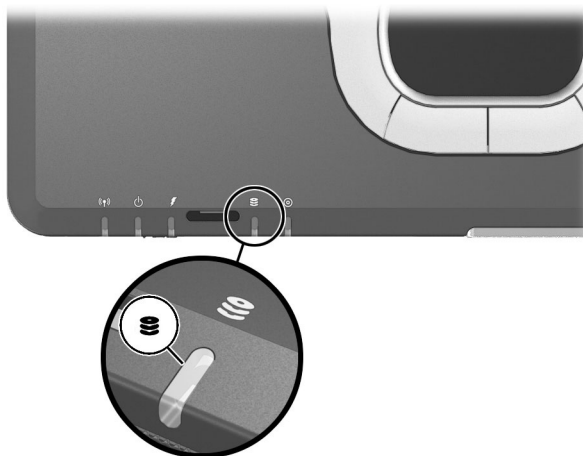
- 硬碟插槽只能安裝硬碟機。硬碟插槽中的硬碟機是主要硬碟機。
- 多工插槽支援多工插槽裝置，包括下列各項：
 - 硬碟（插入到多工插槽硬碟轉接器中）
 - CD 或 CD-RW 光碟機
 - DVD 或 DVD/CD-RW 或 DVD+RW
 - 磁碟機
 - 多工插槽電池

硬碟機

本節討論筆記型電腦的主要硬碟。

識別硬碟活動指示燈

當存取主要硬碟時，硬碟活動指示燈會亮起。



更換主要硬碟

硬碟插槽中的硬碟機是**主要**硬碟機。請在筆記型電腦正常關機後，再將之移除。

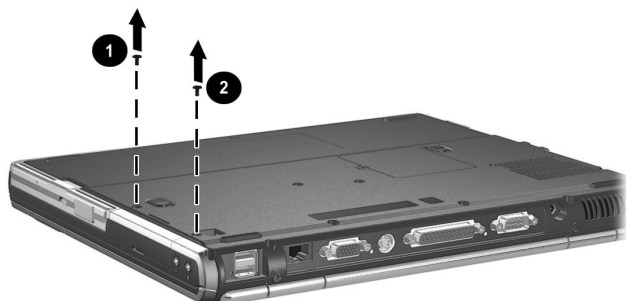


注意事項：為避免系統鎖死及資訊遺失：

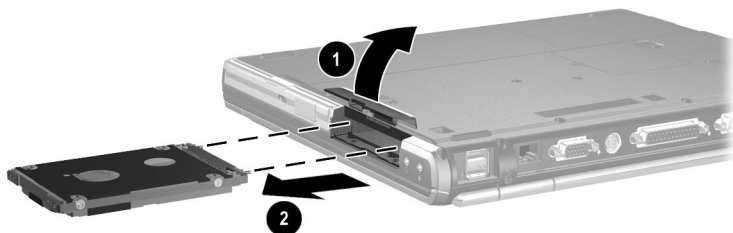
- 取出硬碟插槽中的硬碟之前，要先關閉筆記型電腦。請勿在筆記型電腦開啟、待機或休眠時取出硬碟機。
- 如果不確定筆記型電腦是否處於休眠狀態，請按一下電源按鈕將筆記型電腦開機。再透過作業系統來關閉筆記型電腦。

若要移除主要硬碟：

1. 儲存您的工作內容。
2. 關閉筆記型電腦並闔上顯示器。
3. 翻轉筆記型電腦，讓底部朝上。
4. 取出硬碟機的安全固定螺絲 ❶。
5. 取出硬碟機的固定螺絲 ❷。

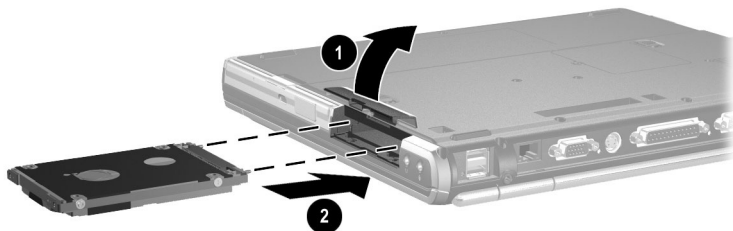


6. 若要取出硬碟機，請掀起硬碟機門 ❶，再將硬碟 ❷ 從托槽拉出。



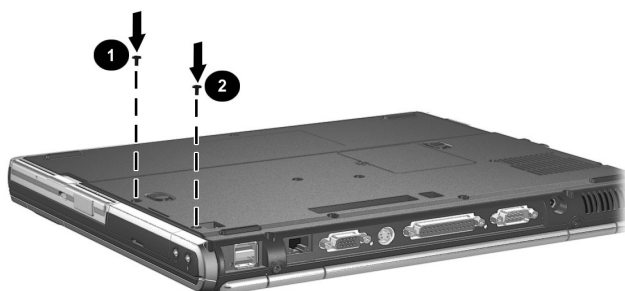
如要安裝硬碟：

1. 掀起硬碟機門 ❶。
2. 將硬碟推入 ❷ 托槽中直到硬碟機定位。



3. 請執行下列其中一項：

- ❑ 如果您已插入硬碟，請重新插入硬碟安全固定螺絲 ❶ 再將硬碟的固定螺絲 ❷ 插入。
- ❑ 如果將硬碟機取出但未插入任何硬碟，請先將硬碟固定螺絲和硬碟安全固定螺絲取出並放在不易遺失的地方。

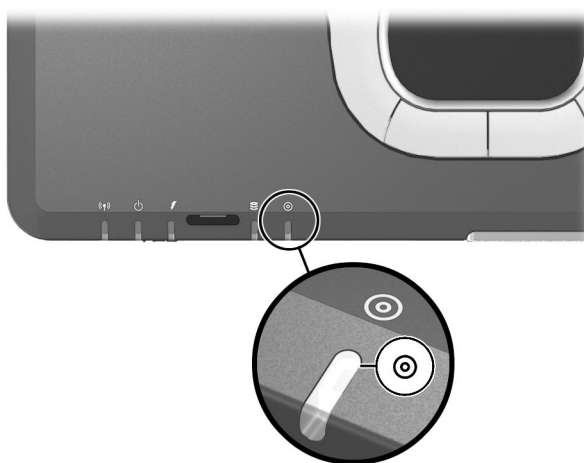


多工插槽磁碟機/光碟機

本節說明如何使用筆記型電腦中的多工插槽磁碟機/光碟機。

識別多工插槽活動指示燈

當多工插槽裝置機啓動時，多工插槽活動指示燈會亮起，除非啓動的是多工插槽電池配件。



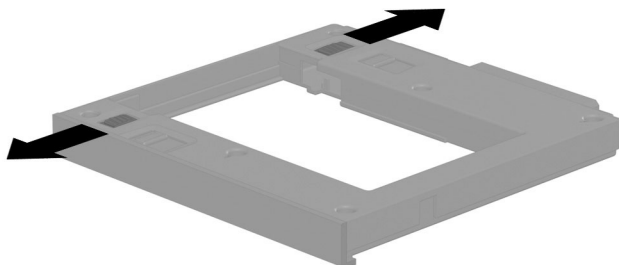
使用多工插槽硬碟機轉接器

要在多工插槽中使用硬碟，必須先將硬碟插入選購的多工插槽硬碟轉接器中。

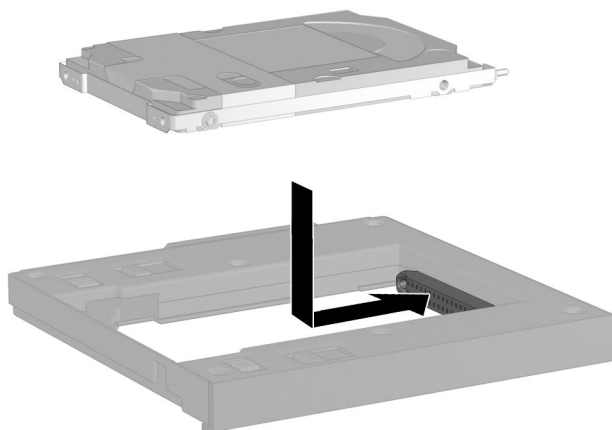
硬碟組合套件（插入到多工插槽轉接器中的硬碟）插入和從多工插槽取出的方式和其他的多工插槽磁碟機/光碟機相同。

將硬碟插入轉接器

1. 將轉接器選擇開關 2 推到外緣。

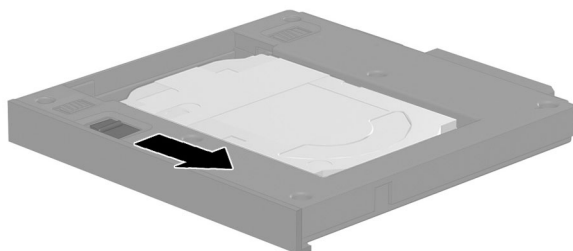


2. 將硬碟機放入轉接器，然後將硬碟機上的硬碟機連接器推向轉接器中的硬碟機連接器，直到連接器完全密合且磁碟機就定位。

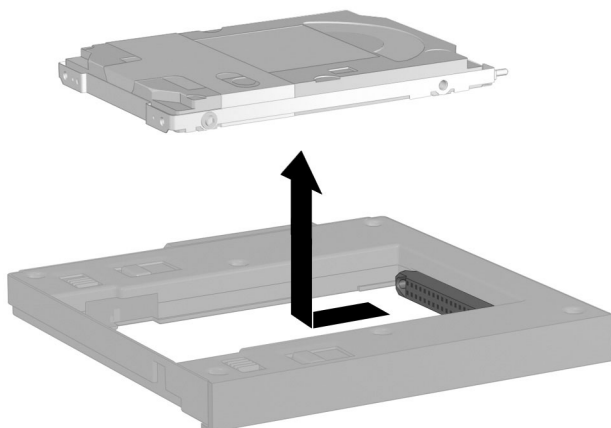


將硬碟從轉接器取出

1. 將轉接器釋放門向左推出，如下圖所示。



2. 將硬碟機往轉接器連接器反方向輕推，將硬碟機取出。



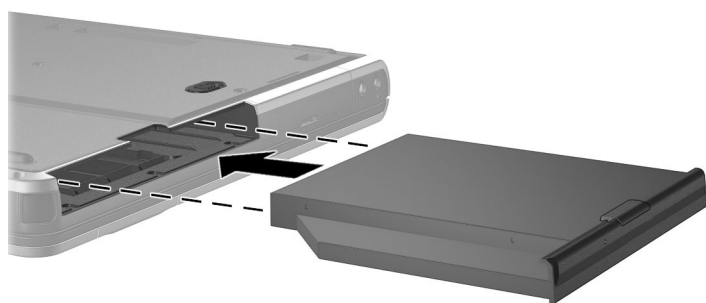
將硬碟機插入多工插槽



將硬碟機插入多工插槽之前，先依照本章前面所述，將硬碟機插入多工插槽硬碟機轉接器。

請將筆記型電腦底部朝上。

使磁碟機或磁碟機組合套件上的連接器面向多工插槽，將磁碟機或磁碟機組合套件推入多工插槽中，直到其就定位。



從多工插槽取出磁碟機/光碟機



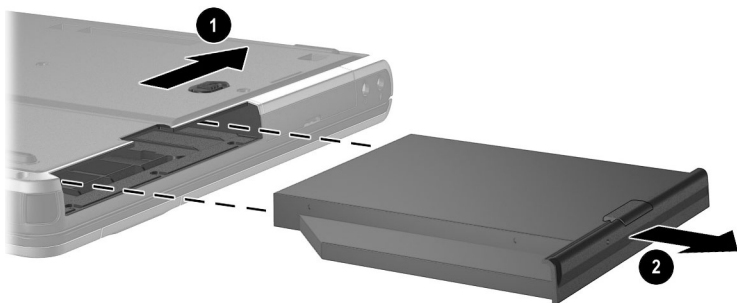
注意事項：若要防止系統鎖死或資訊遺失，在取出磁碟機/光碟機前請先將其停用。若要停用磁碟機/光碟機：

- **Windows 2000** — 選擇工作列上的「拔除或退出硬體」圖示，然後選擇您要取出的磁碟機/光碟機。可以安全取出磁碟機/光碟機時，會顯示訊息。
- **Windows XP** — 選擇工作列上的「安全地移除硬體」圖示，然後選擇您要取出的磁碟機/光碟機。可以安全取出磁碟機/光碟機時，會顯示訊息。（如要顯示工作列圖示，請選擇系統匣中的「顯示隱藏的圖示」。）



注意事項：為防止多工插槽中沒有裝置時插槽受損，請插入減重配件，以保護多工插槽。此裝置可避免多工插槽受損，並不會增加筆記型電腦的重量。

1. 如果磁碟機/光碟機具有媒體托盤，請先取出媒體，然後關上托盤。
2. 依照前面注意事項的說明停止磁碟機/光碟機。
3. 請將筆記型電腦底部朝上。
4. 將多工插槽釋放門 ❶ 往筆記型電腦的背面輕推。
5. 將磁碟機或磁碟機組合套件從多工插槽拉出 ❷。

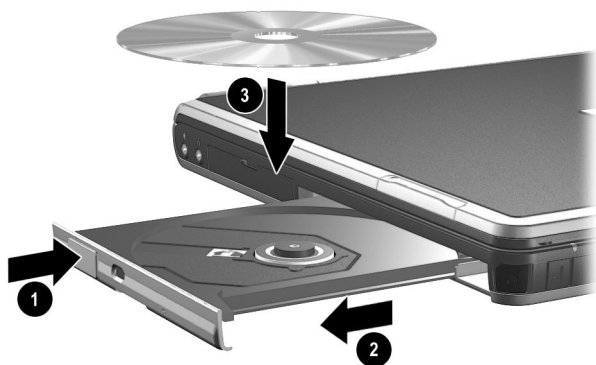


多工插槽磁碟機/光碟機媒體

本節說明有關在多工插槽中使用光碟（例如 CD-ROM 和 DVD）和磁碟的資訊。

插入光碟片

1. 開啓筆記型電腦。
2. 按下光碟機溝緣上的釋放按鈕 ❶ 以打開媒體托盤。
3. 拉出托盤 ❷ 直到完全延伸出來。將 CD 或單面 DVD 放在托盤上，標籤面朝上。
4. 輕輕將光碟片 ❸ 壓入托盤軸，直到光碟片卡住為止。拿光碟時，請拿邊緣，不要接觸表面。如果媒體托盤沒有完全打開，請將光碟傾斜向下放到托盤軸，然後下壓到定位。
5. 關上媒體托盤。

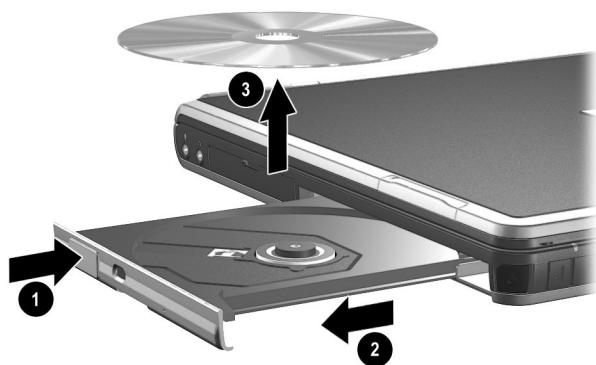


插入 DVD 之後，在自動執行開啓 DVD 及 WinDVD 播放程式時，出現暫停是正常的現象。

取出光碟片（啟動電源）

如果有電源：

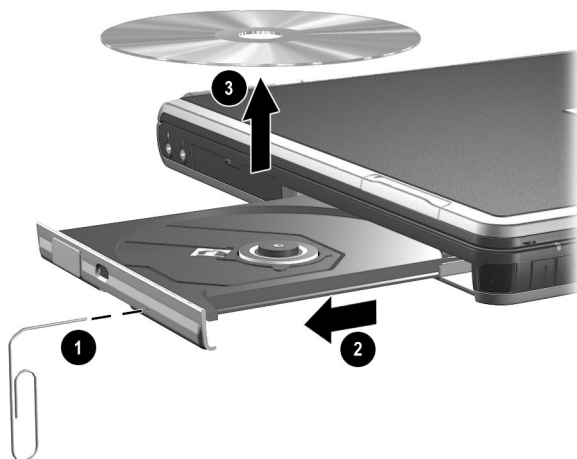
1. 開啓筆記型電腦。
2. 按下光碟機溝緣上的釋放按鈕 ❶ 以打開媒體托盤，然後將托盤向外拉到底 ❷。
3. 往上托住光碟片的外緣，輕壓托盤軸從托盤取出光碟片 ❸。拿光碟時，請拿邊緣，不要接觸表面。如果媒體托盤沒有完全打開，取出光碟時請稍微傾斜。
4. 關上媒體托盤，並將光碟片放在保護盒裡。



取出光碟片（未啟動電源）

如果沒有電源：

1. 將迴紋針的一端插入光碟機前溝緣的釋放孔 ❶。
2. 輕壓迴紋針，直到媒體托盤打開，然後將托盤 ❷ 拉出直到完全打開。
3. 往上托住光碟片的外緣，輕壓托盤軸從托盤取出光碟片 ❸。拿光碟時，請拿邊緣，不要接觸表面。如果媒體托盤沒有完全打開，取出光碟時請稍微傾斜。為保護光碟，請將它放在保護盒內。
4. 關上媒體托盤。



插入磁片

若要將磁片插入軟碟機，請輕輕將磁片推入軟碟機，標籤面朝上，直到其卡入定位為止。

媒體退出鈕會彈出，表示磁片已正確插入。

取出磁片

若要從磁碟機取出磁片：

1. 按下磁碟機上的退出鈕即可退出磁片。
2. 從磁碟機取出磁片。

顯示光碟內容

當光碟片插入光碟機時，若啓用 Autorun，則其內容會顯示在螢幕上。

若要在未啓用 Autorun 時顯示光碟內容：

1. 按一下「開始」>「執行」，然後鍵入：

X：

其中 X = 內含光碟的光碟機代號。

2. 按 **enter**。

找到光碟軟體

筆記型電腦上已預先載入播放光碟和 DVD 的軟體，但此軟體並未預先安裝。您必須先安裝此軟體後才能使用。如需更多資訊，請參閱說明文件庫光碟上《軟體指南》中的〈光碟機軟體〉一章。



如要建立及複製光碟或 DVD，您必須有其他軟體，例如特定筆記型電腦機型隨附的 Roxio Easy CD 和 DVD Creator 6。

啟動待機或休眠功能

如果在使用磁碟機/光碟機媒體（例如磁片、光碟、CD-RW 或 DVD）時，意外啟動了待機或休眠，可能會發生下列狀況：

- 可能會中斷您的播放。
- 您可能會看到快顯警告，「使電腦進入休眠或待機會停止播放。您要繼續嗎？」，選擇「否」。

按一下電源按鈕，以從休眠或待機恢復工作。音效或視訊會繼續，否則您可能需要重新啟動該媒體。

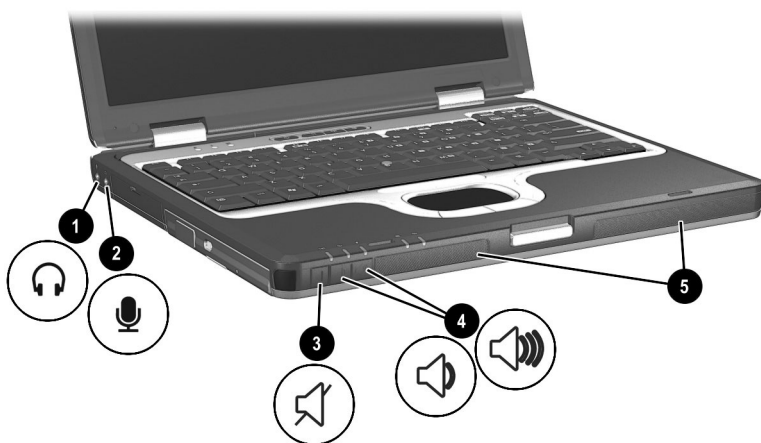


注意事項：為避免影像衰減或音訊/視訊播放功能喪失，在播放任何媒體時請勿啟動待機或休眠功能。

音效及視訊

使用音效功能

筆記型電腦包含下表中所列的音效組件。



音效組件

項目	組件	說明
❶	音效輸出接頭	連接選購的主動式立體聲喇叭、耳機、頭戴式耳機/麥克風或電視音效。
❷	麥克風接頭	連接選購的單聲道麥克風。
❸	靜音按鈕	關閉系統音量。

音效組件 (續)

項目	組件	說明
④	音量按鈕 (2)	調整系統音量。按一下提高音量按鈕以提高音量。按一下降低音量按鈕以降低音量。
⑤	喇叭 (2)	產生系統音效。

使用音效輸出接頭



警告事項：為降低傷害人體的風險，請在戴上耳機或頭戴式耳機/麥克風前先調整音量。



注意事項：若要避免外接式裝置受損，請勿將單一聲軌（單聲道）連接器插入音效輸出接頭。

音效輸出接頭也可用來連接音效/視訊裝置的音效功能，例如電視或錄放影機。

連接裝置到音效輸出接頭時：

- 只使用 3.5-mm 的立體端子。
- 請使用 24 至 32 歐姆的耳機，以得到最佳的音質。
- 發生以下情況時，內建式喇叭將停用。

使用麥克風接頭

在將麥克風連接到麥克風插座時，使用具有 3.5 mm 插頭的單一聲軌（單聲道）麥克風。建議使用單聲道駐極體電容器麥克風。

- 如果連接立體聲麥克風，兩個聲道皆會錄製左聲道的聲音。
- 如果連接動態麥克風，則可能無法達到建議的靈敏度。

調整音量

可使用下列的控制方式來調整音量：

■ 筆記型電腦的音量按鈕

- ❑ 若要靜音或恢復音量時，請按下靜音按鈕。您也可以同時按音量 - 和音量 + 按鈕以關閉或恢復音量。
- ❑ 若要調低音量，請按調低音量按鈕。
- ❑ 若要調高音量，請按調高音量按鈕。

■ Windows 音量控制

- ❑ **在 Windows 2000 中：**Windows 音量控制圖示會顯示在工作列上。
- ❑ **在 Windows XP 中：**
 - a. 選擇「開始」>「控制台」>「聲音、語音和音訊裝置」>「聲音及音訊裝置」。
 - b. 選擇「音量」標籤。
 - c. 選擇「在工具列中放置音量圖示」核取方塊。
 - d. 選擇「確定」按鈕。



在某些應用程式裡也能調整音量。

使用視訊功能

本筆記型電腦提供 S-Video 輸出接頭可連接筆記型電腦與選購的 S-Video 裝置，例如電視、錄放影機、攝影機、頭頂式投影機、或視訊擷取卡。

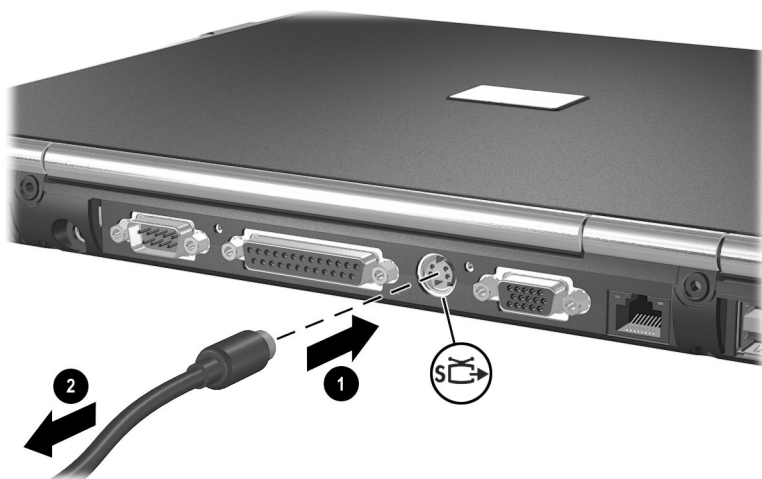
筆記型電腦可支援一個 S-Video 裝置連接到 S-Video 輸出接頭，同時能在筆記型電腦顯示器和其他支援的外接式顯示器上顯示影像。S-Video 連接通常提供比複合視訊連接更高的畫質。

若要透過 S-Video 輸出接頭傳送視訊訊號，需要一條 S-Video 纜線，大部份電子產品零售商都有販售。如果您要結合音效和視訊功能（例如使用選購的多工插槽裝置在電視上播放 DVD 影片），就需要一條標準的音效纜線，大部分的電子產品零售商都有販售。

使用 S-Video 接頭

若要將視訊裝置連接到 S-Video 接頭：

1. 將 S-Video 纜線的任一端 ❶ 插入筆記型電腦的 S-Video 接頭。
2. 將纜線的另一端 ❷ 連接到視訊裝置（請依裝置隨附文件的指示操作）。



如果筆記型電腦接駁在進階多功能擴充機座上時，無法連接筆記型電腦的 S-video 接頭，您可以將裝置連接至選購的進階多功能擴充機座上之 S-video 接頭。

通訊裝置

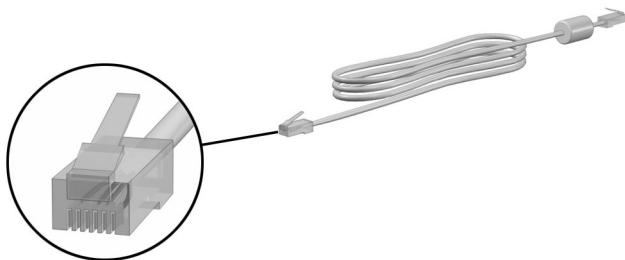
連接數據機纜線

數據機纜線的兩端為 6-pin RJ-11 連接器，在某些國家中，您必須使用該國專用的數據機轉接器將它連接至類比式電話線。數位 PBX 系統的接頭可能類似類比電話接頭，但與數據機不相容。



警告事項：將筆記型電腦連接至數位線路會造成數據機永久損壞。如果不小心連接數位線路，請立即拔下數據機纜線。

如果數據機纜線包含了雜訊抑止迴路，可防止電視或無線電接收干擾，請將纜線有迴路的一端朝向筆記型電腦。



使用 RJ-11 電話線

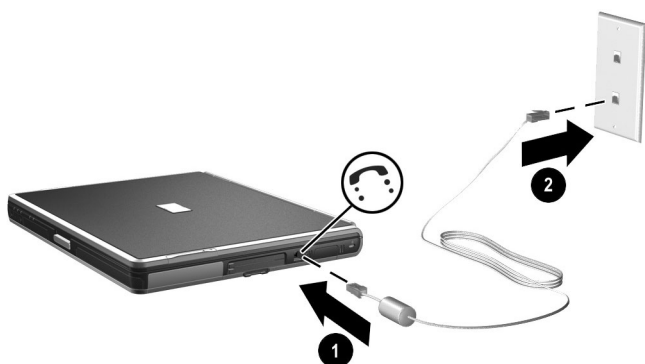
若要連接 RJ-11 電話線：

1. 將數據機纜線 ❶ 插入筆記型電腦上的 RJ-11 電話接頭。



警告事項：若要避免觸電、火災，或損壞設備的風險，請勿將電話纜線插入 RJ-45 網路接頭。

2. 將數據機纜線 ❷ 插入 RJ-11 電話接頭。



如需有關使用數據機或使用 AT 指令及撥號修改器的詳細資訊，請參閱說明文件庫光碟上的英文版《數據機和網路》指南或《數據機指令指引（僅適用進階使用者）》。

使用各國專用的轉接器纜線

電話接頭依國家而有所不同。若要在您購買筆記型電腦以外的國家使用數據機和 RJ-11 電話線，您必須取得各國專用的數據機轉接器。請參閱說明文件庫光碟上的《數據機和網路》指南，以取得有關在各國使用筆記型電腦的詳細資訊。

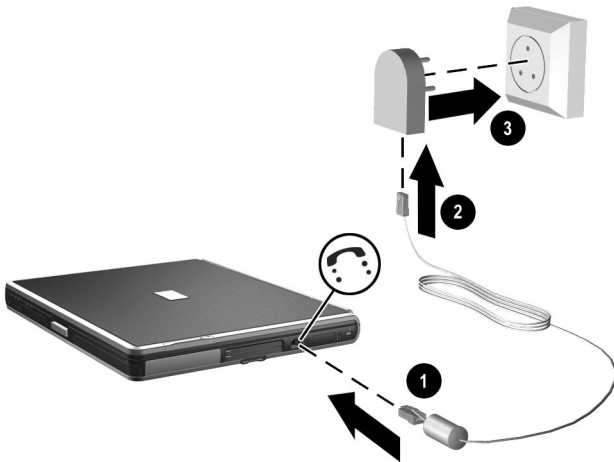
若要將數據機連接至沒有 RJ-11 電話接頭的類比電話線時：

1. 將數據機纜線 ❶ 插入筆記型電腦上的 RJ-11 電話接頭。



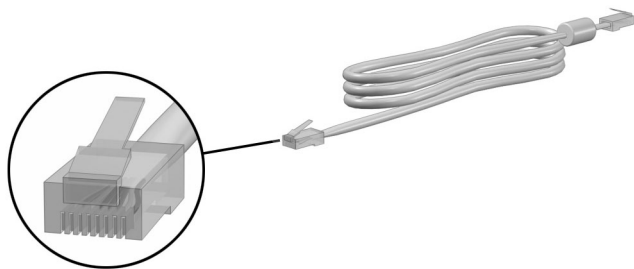
警告事項：若要避免觸電、火災，或損壞設備的風險，請勿將電話線插入 RJ-45 網路接頭。

2. 將數據機纜線 ❷ 插入各國專用的數據機轉接器。
3. 將各國專用的數據機轉接器 ❸ 插入電話接頭。



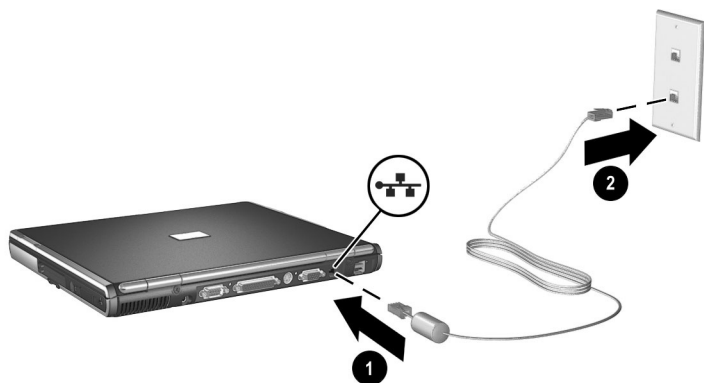
連接網路纜線

網路纜線每一端有一個 8 針腳的 RJ-45 連接器。如果網路纜線包含了雜訊抑止迴路，可防止電視或無線電接收干擾，請將纜線有迴路的一端朝向筆記型電腦。



若要連接網路纜線：

1. 將網路纜線 ❶ 插入筆記型電腦上的 RJ-45 網路接頭。
2. 將纜線的另一端 ❷ 插入網路接頭。



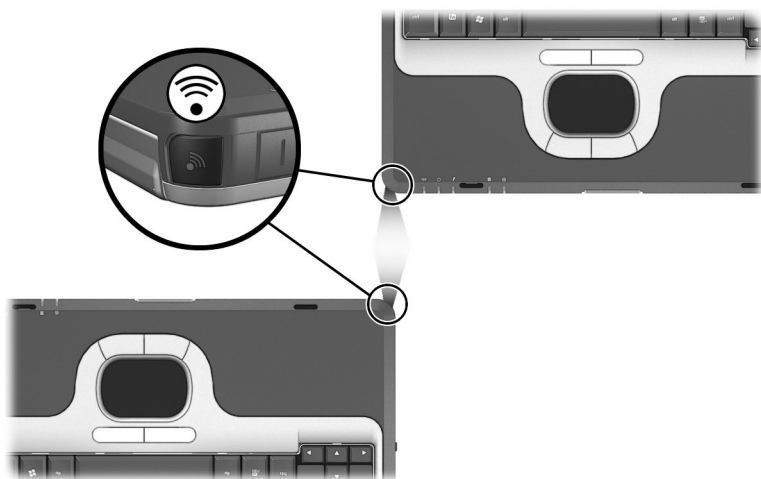
3. 啓動或重新啓動筆記型電腦。
4. 連接到網路。

連結到紅外線裝置

筆記型電腦與 IrDA 相容 — 每秒 4MB (Mbps) 標準速率 — 而且可與其他 IrDA 相容的紅外線裝置通訊。

紅外線埠支援的最低連結速度為 115 Kbps，最高連結速度為 4 Mbps。紅外線的效能會根據紅外線週邊設備的效能、紅外線裝置的距離，以及使用的應用程式而有所不同。

紅外線訊號是透過看不見的紅外線光束來傳送，而且不能擋住傳輸的路徑。



設定紅外線傳輸

有關使用紅外線軟體的資訊，請參閱作業系統的「說明」檔案。

若要設定紅外線裝置進行最佳傳輸：

- 準備要進行傳輸之兩個裝置的紅外線埠。
- 將裝置的紅外線埠面對面擺放，且距離不要超過 1 公尺（3.3 英尺）。
- 將紅外線埠直接面對面放好。由於最大的擷取角度為 30 度，因此兩個紅外線埠不應偏離中央超過 15 度。
- 遮罩紅外線埠，使其遠離直接日曬、閃光燈燈光與省電日光燈。
- 確定沒有遙控器或其他無線裝置（如耳機或音效裝置）的訊號對準紅外線埠。
- 在傳輸過程中，不要移動裝置，也不要讓其他物件或動作干擾光束傳輸。

使用待機功能與紅外線

待機與紅外線傳輸不相容。如果筆記型電腦處於待機狀態，將無法啟動紅外線傳輸。如果在紅外線傳輸時啟動待機，傳輸就會停止。若要從待機恢復工作，請按下電源按鈕。等到筆記型電腦從待機恢復工作後，會再繼續傳輸。但是，待機啟動時，正在使用紅外線傳輸的程式可能不會繼續之前停止的工作。例如，如果待機啟動時程式正在列印，筆記型電腦恢復工作後，程式會繼續傳輸但不會繼續列印。

外接式裝置

本指南說明的接頭和連接器皆支援標準的外接式裝置。

- 有關使用何種接頭或連接器的資訊，請參閱裝置所附的說明文件。
- 如需有關安裝或載入裝置必要軟體的資訊，例如驅動程式，請參閱裝置隨附的說明文件。

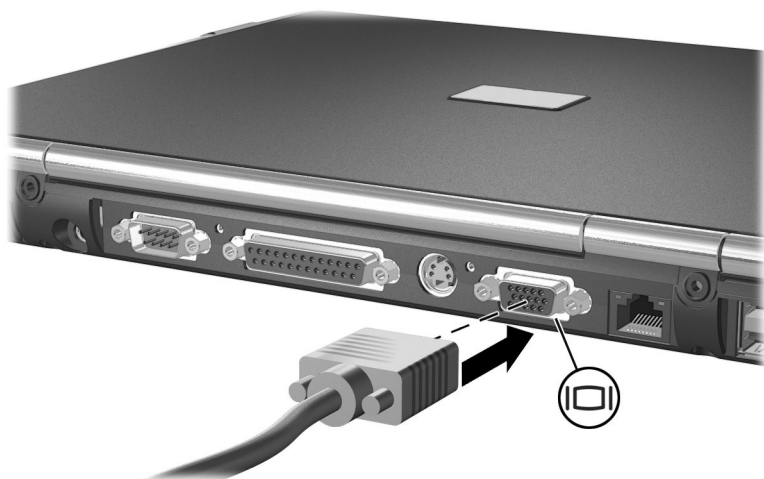
若要連接標準的外接式裝置至筆記型電腦：

1. 將筆記型電腦關機。
2. 如果您要連接到有外接電源的裝置，請將該裝置關閉。
3. 將裝置連接到筆記型電腦上的連接器。
4. 如果您要連接到有外接電源的裝置，請將裝置的電源線插入有接地的電源插座。
5. 開啓裝置。
6. 啓動筆記型電腦。

如要解除筆記型電腦與標準外接式裝置的連接，請先關閉裝置，再將之從筆記型電腦中解除連接。

連接顯示器或投影機

若要連接外接式顯示器或投影機到筆記型電腦，請將顯示器纜線插入筆記型電腦背面的外接式顯示器連接器。



如果已經正確連接的外接式顯示器或投影機沒有顯示影像，請試著按 **fn+f4** 快速鍵，將影像切換到顯示器。

使用 USB 裝置

通用序列匯流排 (USB) 是一種硬體介面，用來將外接式裝置（像是 USB 鍵盤、滑鼠、磁碟機/光碟機、印表機、掃描器或集線器）連接到筆記型電腦。筆記型電腦上有一個標準的 USB 連接器 ❶ 和連接選購外接式多工插槽的自行供電 USB 連接器 ❷。USB 連接器支援 USB 2.0 和 USB 1.1 裝置。



USB 集線器可以連接至筆記型電腦上的 USB 連接器，或選購的多功能擴充機座上之 USB 連接器，或連接至其他 USB 裝置。集線器支援多種 USB 裝置，能用來增加系統的 USB 裝置數量。外接電源的集線器必須連接到外部電源。無外接電源的集線器必須連接至筆記型電腦上的 USB 連接器或有外接電源的集線器上的連接埠。

USB 裝置的功能與同類的非 USB 裝置相同，不過有一個例外。依預設，除非在筆記型電腦上安裝支援 USB 的作業系統，否則 USB 裝置不會有作用。

有些 USB 裝置需要額外的支援軟體，通常會隨附裝置提供。有關更詳細的資訊和軟體安裝指示，請參閱裝置隨附的說明文件。

啟用 USB 舊版支援

您必須啟用 USB 舊版支援，以便：

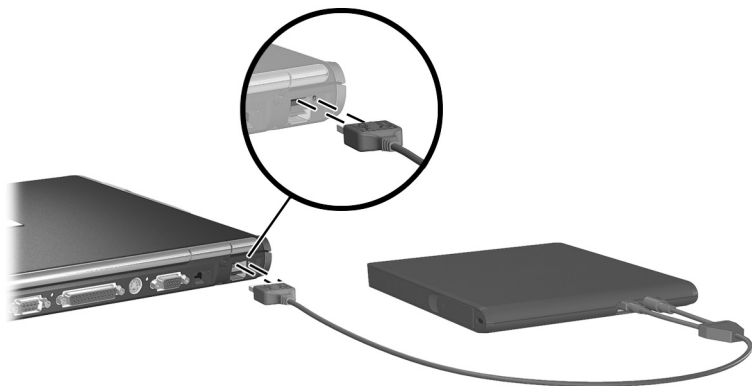
- 在筆記型電腦啟動時或在非 Windows 應用程式或公用程式中，使用連接到筆記型電腦上的 USB 連接器的 USB 鍵盤、滑鼠、或集線器。
- 從選購的外接式多工插槽開機。

若要啟用 USB 舊版支援：

1. 開啓或重新啓動筆記型電腦。
2. 螢幕左下角顯示「F10 = ROM Based Setup」訊息時，按下 **f10**。
 - 若要變更語言時，請按 **f2**。
 - 有關瀏覽的指示，請按 **f1**。
3. 選擇「進階 (Advanced)」功能表 > 「裝置選項 (Device Options)」。
4. 選擇「啟用 USB 舊版支援 (Enable USB Legacy Supprot)」。
5. 若要儲存您的偏好設定並離開「電腦設定 (Setup)」，請選擇「檔案 (File)」> 「儲存變更後離開 (Save Changes and Exit)」，然後遵循螢幕上的指示進行。

連接選購的外接式多工插槽

外接式多工插槽透過自行供電的 USB 連接器連接到筆記型電腦，並且可讓您使用多工插槽磁碟機/光碟機。有關外接式多工插槽的詳細資訊，請參閱裝置所附的說明文件。



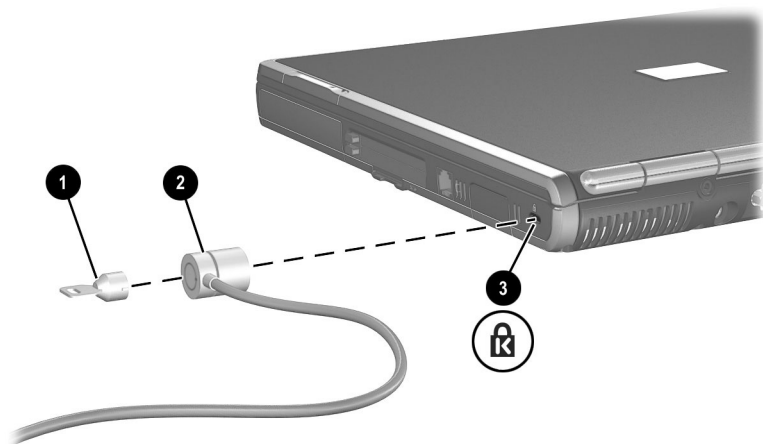
連接選購的纜線鎖



安全性解決方案的目的是在於預防遏阻。這些解決方案不能避免本產品失竊或處理不當。

若要安裝固定纜線：

1. 將固定纜線纏繞在固定的物件上。
2. 將纜線鎖鑰匙 ❶ 插入固定纜線鎖。
3. 將纜線鎖 ❷ 插入固定纜線插槽 ❸。
4. 使用纜線鎖鑰匙鎖住。



硬體升級

若要訂購或瞭解升級和配件的其他資訊，請造訪 HP 網站，網址為 <http://www.hp.com>，或參閱筆記型電腦所附的《全球服務電話》，聯絡 HP 授權代理商、零售商或服務供應商。

如需有關取得和安裝軟體更新和升級的資訊，請參閱說明文件庫光碟上《軟體指南》中的〈軟體更新與還原〉一章。

使用 PC 卡

PC 卡大小和信用卡一樣，這個配件是根據個人電腦記憶卡國際協會 (PCMCIA) 的標準規格而設計。

- 此筆記型電腦支援 32 位元 CardBus 和 16 位元 PC 卡。
- 如果您的筆記型電腦配備有兩個 PC 卡插槽，並支持兩個 Type I 介面卡、兩個 Type II 介面卡或一個 Type III 介面卡。
- 如果您的筆記型電腦配備有兩個 PC 卡插槽，並支援兩個 Type I 卡或一個 Type II PC 卡。
- 不支援縮放視訊的 PC 卡。



注意事項：如果您安裝了 PC 卡廠商所提供的軟體或啟用服務，可能就无法使用其他 PC 卡。如果 PC 卡隨附的說明文件，指示您需要安裝裝置驅動程式：

- 只安裝作業系統專用的裝置驅動程式。
 - 請勿安裝其他可能由 PC 卡製造商提供的軟體，像是卡片服務、插座服務、或支援程式。
-

插入 PC 卡



注意事項：若要避免連接器受損：

- 將 PC 卡插入 PC 卡插槽時，不要太用力。
- 有插入 PC 卡時，請勿移動或運送筆記型電腦。

1. 拿住 PC 卡，標籤面朝上，並將連接器對準筆記型電腦。
2. 輕輕將卡片推進插槽，直到卡片就定位。作業系統會發出聲音表示已偵測到裝置。



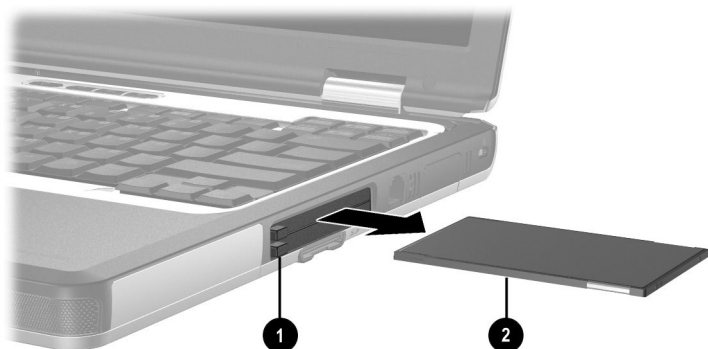
取出 PC 卡



注意事項：為防止工作內容遺失或系統停止回應，取出 PC 卡之前，請先停止 PC 卡功能。

1. 停用 PC 卡。
 - ❑ 在 **Windows 2000 中** — 選取工作列上的「拔下或退出」圖示，然後停止執行要取出的 PC 卡。可安全地取出該卡時，會顯示訊息。
 - ❑ 在 **Windows XP 中** — 選擇工作列上的「安全地移除硬體」圖示，然後選擇「PC 卡」（若要顯示「安全地移除硬體」圖示，請從工作列上選擇「顯示隱藏的圖示」）。

2. 按下要移除的 PC 卡旁邊之 PC 卡退出按鈕 ❶。如此可讓按鈕處於釋放 PC 卡的位置。
3. 若要釋放 PC 卡，請按下延伸的 PC 卡退出鈕。
4. 輕輕拉出卡片 ❷。



已插入的 PC 卡即使不使用，仍然會耗用電力。若要節省電力，請在不使用 PC 卡時停止或取出 PC 卡。

使用 SD 卡

SD（安全數位 (Secure Digital)）卡是小型可抽取式的 CompactFlash 儲存裝置，提供方便的資料儲存和分享方式，可與其他裝置，例如 PDA、相機和其他有 SD 的電腦分享資料。



插入 SD 卡



注意事項：若要避免連接器受損：

- 將 SD 卡插入 SD 卡插槽時，不要太用力。
- 有插入 SD 卡時，請勿移動或運送筆記型電腦。

如要插入 SD 卡：

1. 將 SD 卡插入 SD 卡插槽。
2. 將卡平穩地推入插槽，直到卡入定位。



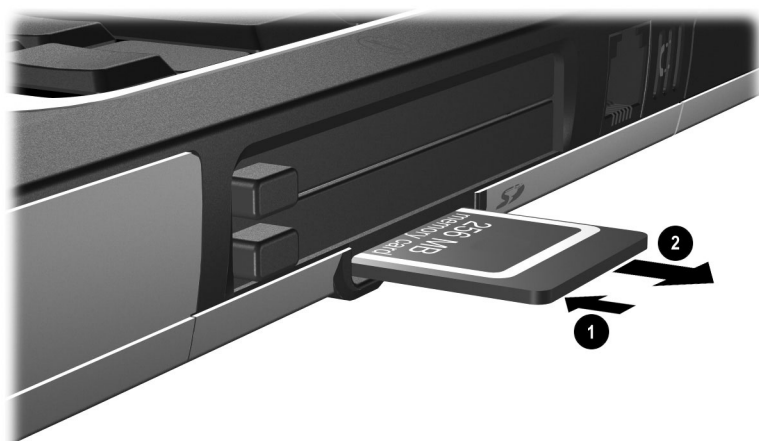
取出 SD 卡



注意事項：為防止工作遺失或系統鎖死，在取出 SD 卡前請先停用該卡。

如要移除 SD 卡：

1. 關閉所有使用 SD 卡的檔案和應用程式。
2. 停用 SD 卡。
 - ❑ 在 **Windows 2000** 中，從工作列選擇「拔除或退出 (Unplug or Eject)」圖示，然後停止您要取出的卡。（可安全地取出該卡時，會顯示訊息）。
 - ❑ 在 **Windows XP** 中，從工作列選擇「安全地移除硬體」圖示，然後選擇 PC 卡。（若要顯示「安全地移除硬體」圖示，請從工作列選擇「顯示隱藏的圖示」）。
3. 輕輕壓下 SD 卡 ❶ 以解除鎖定。
4. 從插槽抽出 SD 卡 ❷。



新增和升級記憶體模組



警告事項：記憶體置放處是筆記型電腦中唯一讓使用者存取的內部置放處。其他部分需要特定工具才能開啟，且應該僅由授權的服務供應商開啟。

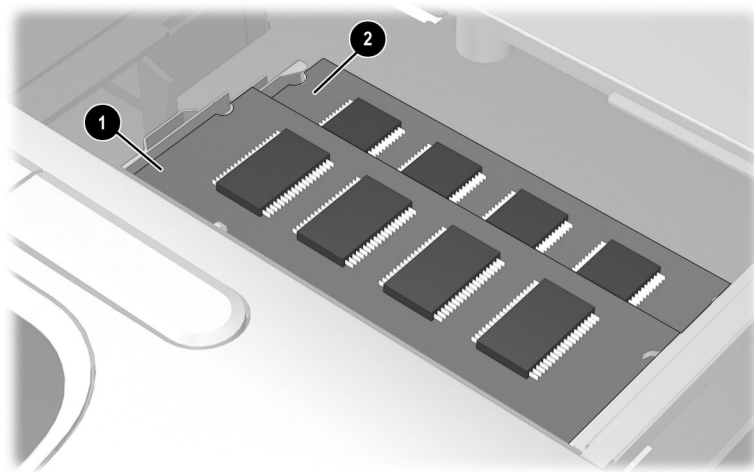


警告事項：在安裝記憶體擴充模組前，如果沒有拔掉電源線並取出電池套件，會使設備受損，而且您有可能會因而觸電。



注意事項：釋放靜電 (ESD) 會使電子組件受損。在開始執行前，您必須先觸碰接地的金屬物件，以釋放身上的靜電。如需更詳細的資訊，請參閱說明文件庫光碟上的《法規與安全注意事項》指南。

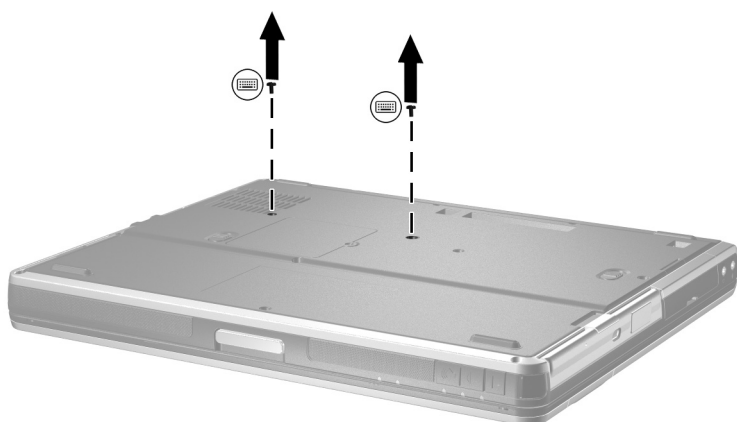
筆記型電腦有上下兩個記憶體插槽，位於鍵盤底部。記憶體擴充槽 ❶ 在主要記憶體插槽 ❷ 的上方。主要記憶體插槽位於底部，在出廠時已插入記憶體。



新增記憶體模組至擴充插槽或升級主要記憶體插槽中的現有記憶體模組，就可提高筆記型電腦的記憶體容量。

如要新增或升級記憶體模組：

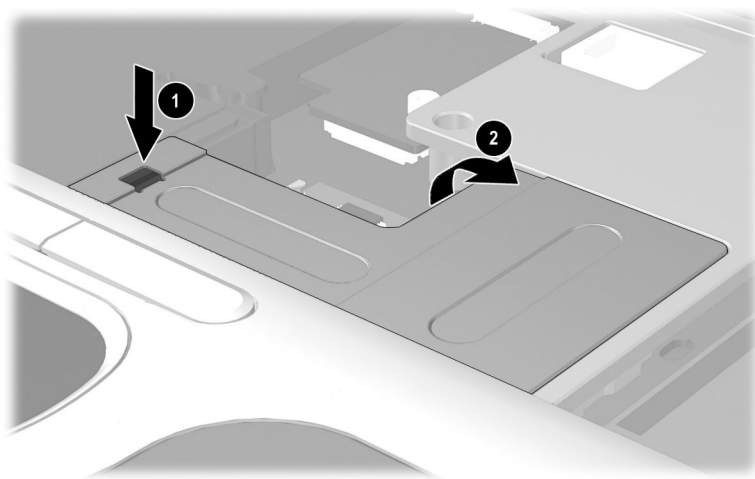
1. 將筆記型電腦關機。（如果您不確定筆記型電腦是否已關機或在休眠模式，先按電源按鈕以開啓筆記型電腦。然後透過作業系統來關閉筆記型電腦。）
2. 中斷所有外接式裝置與筆記型電腦的連接。
3. 拔下電源線。
4. 取出筆記型電腦中的電池套件。
5. 從筆記型電腦底部取下兩個鍵盤裝卸螺絲。鍵盤圖示位於此兩個鍵盤裝卸螺絲旁。



6. 打開筆記型電腦，將 4 個鍵盤釋放門向下推 ❶，以釋放鍵盤，再將鍵盤傾斜 ❷ 並從筆記型電腦上移除。



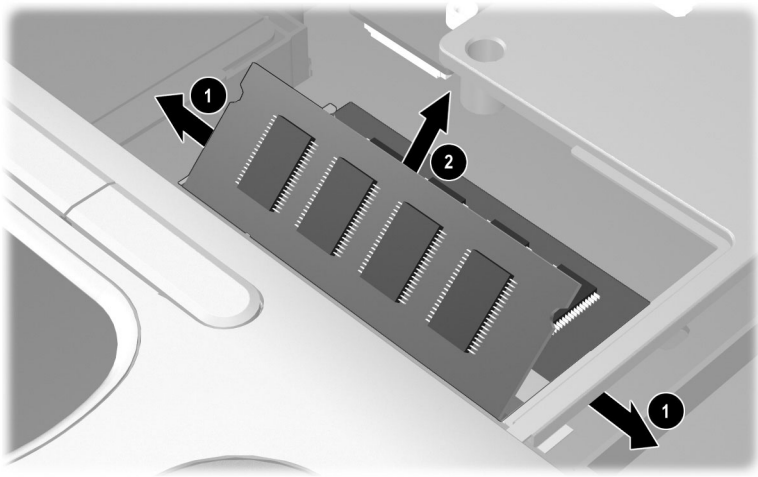
7. 按釋放門 ❶ 以釋放記憶體插槽蓋 ❷，再將之掀起，從筆記型電腦中取出。



如果要更換主記憶體插槽中的現有記憶體，則必須先將記憶體擴充槽中的記憶體取出。

如果您要新增記憶體至記憶體擴充槽，請至步驟 9。

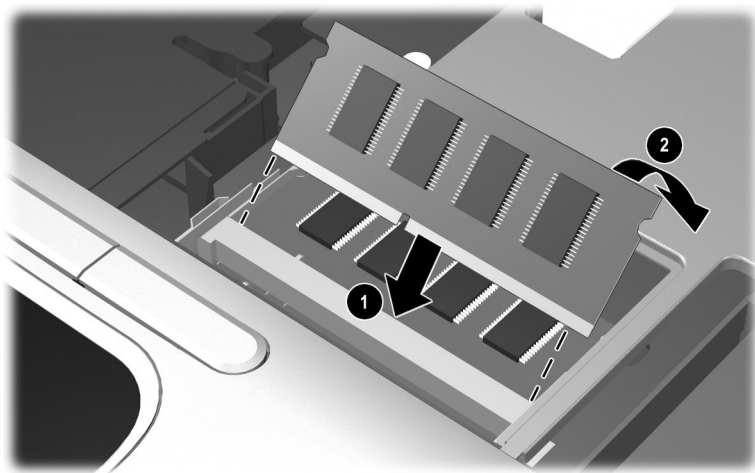
8. 如要將記憶體模組從記憶體擴充槽取出：
 - a. 拉開模組兩邊的固定夾 ❶。模組在釋放後會向上傾斜。
 - b. 拿起記憶體模組的邊緣 ❷，然後輕輕地將它從插槽拉出。



△ 如要保護取出的記憶體模組，請將之置於防靜電的容器中。

如有需要，請重複步驟 8，將記憶體模組從主記憶體插槽中取出。

9. 如要將新記憶體模組插入記憶體插槽中：
 - a. 將模組有凹口的一邊 ❶，對準擴充槽凸出的部份。
 - b. 以 45 度的角度將記憶體模組向下壓，直到到達定位為止，然後將它往下推 ❷ 直到固定夾卡到定位。



10. 裝回記憶體插槽蓋。
11. 裝回鍵盤並將 4 個鍵盤釋放門卡回原位。
12. 將鍵盤裝卸螺絲裝回筆記型電腦的底部。
13. 裝回電池套件。
14. 重新接好外接電源和外接裝置。
15. 重新啟動筆記型電腦。

增加記憶體的效果

隨機存取記憶體 (RAM) 增加後，作業系統保留給休眠檔案的硬碟空間也會跟著增加。

如果您在增加 RAM 之後遇到休眠的問題，請確認硬碟有足夠的可用空間，以供較大的休眠檔案使用。

- 若要顯示系統中 RAM 的大小：
 - 在 **Windows 2000** 中，選擇「開始」>「設定」>「控制台」>「系統」>「一般」標籤。
 - 在 **Windows XP** 中，選擇「開始」>「控制台」>「效能與維護」>「系統」>「一般」標籤。
 - 在 **Windows 2000 或 Windows XP** 中，按 **fn+esc**。
- 若要顯示您硬碟上的可用空間大小，請連按兩下桌面上的「我的電腦」圖示，然後選擇您的硬碟。視窗底端的狀態列，會顯示硬碟空間的相關資訊。
- 若要顯示休眠檔案所需的空間大小：
 - 在 **Windows 2000** 中，選擇「開始」>「設定」>「控制台」>「HP 電源」>「休眠」標籤。
 - 在 **Windows XP** 中，選擇「開始」>「控制台」>「效能及維護」>「電源選項」圖示>「休眠」標籤。

規格

如果您計劃在不同的國家、或在極端的環境下使用或運送筆記型電腦，請參考這一章的資訊。



您的筆記型電腦僅能使用相容的 AC 轉接器和電池套件。如需其他的資訊，請至 HP 網站：<http://www.hp.com>，或參閱筆記型電腦隨附的《全球服務電話》手冊，以便與 HP 授權代理商聯絡。


筆記型電腦尺寸

尺寸	英制	公制
高度	1.28 英吋	3.26 公分
寬度	12.5 英吋	31.8 公分
深度	10.3 英吋	26.2 公分

操作環境

因素	英制	公制
溫度		
操作	50°F 到 95°F	10°C 到 35°C
非操作	-22°F 到 140°F	-30°C 到 60°C
相對濕度（非冷凝）		
操作	10 到 90%	10 到 90%
非操作	5 到 95%	5 到 95%
最高高度（非加壓狀態）		
操作	10,000 英呎	3,048 公尺
非操作	30,000 英呎	9,144 公尺

額定輸入功率

輸入電源	額定
操作電壓	100-120/220-240 VAC RMS
操作電流	1.7/0.85 A RMS
操作頻率範圍	47 到 63 Hz AC
當以 DC（直流電）提供電力時	最大 18.5V
 本產品可以使用挪威的 IT 電源系統（有相對對相位的電壓，不超過 240 Vms）。	

數據機規格

本筆記型電腦已經過測試，並符合 Class B 數位裝置的規定。如需有關其他政策機構的詳細資訊，請參閱說明文件庫光碟上的《法規與安全注意事項》指南。

因素	規格
溫度	
操作	32°F 到 167°F （0°C 到 75°C）
儲存體 (Storage)	-40°F 到 167°F （-40°C 到 75°C）
相對濕度（非冷凝）	
操作	10 到 90%（10 到 90%）
儲存體 (Storage)	5 到 95% @ 102°F （5 到 95% @ 39°C）
介面	通訊連接器 RJ-11 標準連接器
	電話，總部網路 內建式 DAA
電源需求	+3.3 伏特 ±5%，+5 伏特 ±5%

索引

字母

- AC 電源 3-1
- AC 轉接器
 - 中斷連接 3-1
 - 連接 3-10
- Bluetooth 2-8
- Caps Lock 指示燈 1-5
- CD-RW。請參閱 CD
- CD 光碟機
 - 支援的位置 4-2
 - 取出光碟 4-14
 - 插入光碟 4-12
 - 插入多工插槽 4-10
 - 另請參閱 磁碟機/光碟機
- DVD
 - 取出 4-13, 4-14
 - 插入 4-12
 - 顯示內容 4-15
- DVD 光碟機
 - 支援的位置 4-2
 - 取出 DVD 4-13
 - 插入 DVD 到 4-12
 - 插入多工插槽 4-10
 - 另請參閱 磁碟機/光碟機
- ESD（釋放靜電）4-1
- fn 鍵 1-4, 2-4, 2-7, 2-9
- IDE（整合式磁碟機/光碟機電子裝置）指示燈 4-4
- Microsoft 標誌鍵 1-4
- Num Lock
 - 按鍵 2-10
 - 指示燈 1-5, 2-10
- PC 卡
 - 支援程式和卡與插座服務 8-1
 - 插入 8-2
- PC 卡
 - Type I、II、III 8-1
 - 取出 8-2
 - 按鈕 8-3
 - 停止 8-2
 - 插槽，選擇 8-1
 - 縮放視訊 8-1
- PC 卡擴充槽 1-8
- Quick Launch 按鈕 1-4, 2-8
- RAM（隨機存取記憶體）8-11
- RJ-11 電話接頭 1-8
- RJ-45 網路接頭 1-10
- SD（安全數位 (Secure Digital)）卡 8-4, 8-5
- Secure Digital (SD) 插槽 1-8

S-Video

接頭 1-11, 5-5

連接纜線 5-5

USB

連接電源接頭 1-10

連接器 1-10, 7-3

集線器 7-3

裝置 7-3, 7-4

舊版支援 7-4

Windows 應用程式鍵 1-4

四畫

公用程式。請參閱軟體

切換顯示器與影像 2-5, 7-2

尺寸，筆記型電腦 9-1

支援程式，PC 卡 8-1

五畫

主要硬碟機，定義 4-2

另請參閱 磁碟機/光碟機

硬碟機

主要電池套件，定義 3-2

另請參閱 電池套件

電池電源

充電順序 3-6

功能鍵 1-4, 2-4

卡與通訊端 (Socket) 服務，PC 卡 8-1

外接式多工插槽連接器 1-10

外接式滑鼠 2-3

外接式磁碟機插槽 4-2

外接式複合數字鍵 2-11

外接式顯示器

切換影像 2-6

外接式顯示器連接器 1-10

外部裝置 7-1

六畫

休眠

在嚴重電池電力不足狀態時

啟動 3-9

啟動 2-5

檔案空間需求 8-11

離開 1-3, 3-10

光碟

取出 4-13, 4-14

插入 4-12

顯示內容 4-15

各國專用的數據機纜線轉接器 6-3

多工插槽

支援的裝置 3-2, 4-2

取出電池套件 3-4

插入電池組 3-4

插入磁碟機 4-10

多工插槽，外接式 7-5

多工插槽硬碟，定義的 4-2

另請參閱 磁碟機/光碟機；硬碟機

多工插槽電池套件 3-2

另請參閱 電池套件；電池電源

多工裝置插槽 1-7

多功能擴充機座

外接式裝置連接 2-3

接駁連接器 1-12

安全性功能 7-6

耳機 5-2

七畫

快捷鍵

- 定義的 2-4
- 與外接式鍵盤 2-7

快速鍵

- 切換影像 2-6
- 定義的 2-4
- 指令的快捷參考 2-5
- 與外接式鍵盤 2-7

投影機

- 切換顯示器 2-6
- 連接 7-1

汽車電源轉接器/充電器

- 支援的工作 3-5
- 連接 3-10

系統資訊 2-5, 2-7

八畫

供電 USB 1-10

受機場安全裝置影響的光碟機

媒體 4-1

固定纜線插槽 1-8

放電順序，電池 3-6

法規資訊 9-3

九畫

待機

- 以快速鍵啟動 2-5
- 在嚴重電池電力不足狀態時
啟動 3-9
- 指示燈 1-5
- 與紅外線同時使用 6-6
- 離開 1-3, 2-5

按鈕

- PC 卡 8-3
- Quick Launch 1-4, 2-8
- 快速鎖定 (Quick Lock) 2-8

指標桿 2-1

音量控制 5-1

無線通訊開啓/關閉 2-8

電源 1-3

靜音 2-8, 5-1

簡報模式 2-8

觸控板 2-1

按鍵

- Fn 1-4, 2-4, 2-7, 2-10
- Microsoft 標誌 1-4
- Num Lk 2-10
- 內建式鍵盤 2-10
- 功能 1-4, 2-7
- 快捷 2-4, 2-7
- 快速鍵 2-4, 2-7
- 應用程式 1-4

指示燈

- Caps Lock 1-5
- Num Lock 1-5, 2-9
- 捲軸鎖定 1-5
- 無線通訊開啓/關閉 1-5
- 電池 1-6
- 電源/待機 (Power/Standby)
1-5

指標桿

- 位置 2-1
- 使用 2-2
- 按鈕 2-1
- 蓋，更換 2-2

指標裝置（雙重指標桿/觸控板機型）1-2

指標裝置（觸控板機型）1-1

指標裝置偏好設定 2-3

紅外線 6-5, 6-6

門

電池釋放 1-12

顯示器釋放門 1-9

音效裝置，連接外接式 5-2

音效輸出接頭 1-7, 5-1, 5-2

音量控制 5-2, 5-3

音量控制鈕 1-9

音量靜音按鈕 1-9

飛機轉接器

支援的工作 3-5

連接 3-10

十畫

海拔規格 9-2

記憶體

升級主板 8-7

主要插槽 1-4, 8-6

十一畫

埠，紅外線 6-5

捲軸鎖定指示燈 1-5

接駁連接器 1-12

接頭

RJ-11 1-8, 6-1

RJ-45 1-10

S-Video 輸出 5-4

麥克風輸入 1-7, 5-1, 5-2

輸出音效 5-1, 5-2

排氣通風口 1-11

啓用

內建式複合數字鍵 2-10

規格，筆記型電腦 9-1

軟式磁片磁碟機。請參閱磁片

磁碟機

軟體

SpeedStep (Windows 2000 Professional) 3-15

電源計量器 (Windows) 3-7

數據機 3-14

通風孔 1-12

通訊端 (Socket) 服務，PC 卡 8-1

連接外接式裝置 7-1

連接器

AC 電源 1-10

USB 1-10

外接式多工插槽 1-10

外接式顯示器 1-10

接駁 1-12

裝置 4-1

頂掛式投影機

切換顯示器至或自 2-5, 7-2

外接式顯示器連接器 1-10

連接 7-1

麥克風接頭 1-7

麥克風輸入接頭 5-1

十二畫

喇叭 1-9

喇叭，外接式

音效輸出接頭 5-1

連接 5-2

喇叭，內建式 5-2

媒體，磁碟機/光碟機

受機場安全裝置影響 4-1

嵌入式複合數字鍵 2-10

插槽

SD 卡 8-4

記憶體 1-4, 8-9

插槽。請參閱電池插槽；外接式磁碟機插槽；硬碟插槽；多工插槽

減重配件 4-11

測定，電池 3-11

無線（802.11 和藍芽）

開/關按鈕 1-4, 2-8

開/關指示燈 1-5

無線天線 1-9

硬碟插槽裝置 4-2

硬碟機

支援的位置 4-2

多工插槽與主要 4-2

固定螺絲 4-6

插入多工插槽 4-10

插入到硬碟機插槽 4-4

插槽 1-7

另請參閱磁碟機/光碟機

視訊裝置

S-video 接頭 1-11, 5-5

切換影像至或自 2-5, 7-2

週邊設備，連接和中斷連接 7-1

進氣通風孔 1-12

集線器，USB 7-3

十三畫

溫度

存放，電池套件 3-15

操作 9-2

滑鼠，外接式 2-3

裝置驅動程式

PC 卡 8-1

外部裝置 7-1

電池，主要

插槽 1-12

釋放門 1-12

電池套件

主要 3-3

充電 3-5

回收 3-16

多工插槽 3-2, 3-4, 4-11

存放 3-1, 3-15

放電順序 3-6

處置 3-16

測定 3-11

電池指示燈 1-6

監控充電 3-6

另請參閱電池電源

電池插槽 1-8

支援的裝置 3-2

取出電池套件 3-3

插入電池組 3-3

電池電力不足狀態

解決 3-10

識別 3-9

電池電量資訊顯示

Windows 中 3-7

快速鍵 2-5, 2-7

解讀 3-7

增加精確度 3-6

電池電源

用於執行筆記型電腦 3-1

節省 3-14

電池電力不足狀態 3-9

另請參閱電池套件

電視

S-video 接頭 1-11, 5-5

切換影像至或自 2-5

連接音效 5-4

連接視訊 5-5

電源

在 AC 和電池之間切換 3-1

額定輸入 9-2

另請參閱 電池電源

電源/待機指示燈 1-5

電源按鈕 1-3

電源計量器 (Windows) 3-7

電源連接器 1-10

電腦設定 (Computer Setup)

啓動時啓用數字鎖定 (Num Lock) 模式 2-11

瀏覽 2-11

電腦設定 (Setup)

USB 舊版支援 (USB Legacy Support) 7-4

瀏覽 7-4

電話 (RJ-11) 接頭

數據機纜線 6-1, 6-2

識別 1-8

十四畫

睡眠。請參閱 待機

磁片

取出 4-15

插入 4-15

顯示內容 4-15

磁碟

磁碟播放內容 4-15

軟碟機

另請參閱 磁碟機/光碟機

磁碟機

支援的位置 4-2

取出磁片 4-15

插入多工插槽 4-10

插入磁片 4-15

磁碟機/光碟機

以減重配件取代 4-11

受機場安全裝置影響 4-1

新增 4-2

運送 4-1

維護 4-1

網路

接頭 1-10

纜線 6-4

蓋，更換指標桿 2-2

十五畫

增加記憶體 8-11

數字複合數字鍵 2-10

數位與類比線路 6-1

數據機

各國專用的轉接器 6-3

接頭 1-8

規格 9-3

纜線 6-1, 6-2

《數據機和網路》指南 6-2

數據機指令指引 (僅適用進階使用者) 6-2

複合數字鍵

內建式 2-9

外接式 2-11

啓用/停用 2-10

十六畫

操作環境規格 9-2

機場安全裝置 4-1

燈光

IDE 磁碟機/光碟機 4-4

錄放影機 (VCR)

切換影像至或自 2-5, 7-2

連接音效 5-4

連接視訊 1-11, 5-4

靜音按鈕 5-1

十七畫

應用程式鍵 1-4

濕度規格 9-2

環境規格 9-1

鍵盤

USB 7-3

外接式 2-7

十八畫

擴充槽

主要記憶體 1-4

簡報模式按鈕 2-8

轉接器，數據機 6-3

鎖，固定纜線 7-6

雜訊抑止迴路 6-1, 6-4

十九畫

類比與數位線路 6-1

二十畫

嚴重電池電力不足狀態

自... 還原 3-10

識別 3-9

觸控板

位置 2-1

使用 2-3

按鈕 2-1

釋放門

電池 1-12

顯示器 1-9

釋放靜電 (ESD) 4-1

二十一畫以上

攜帶筆記型電腦旅行

汽車電源轉接器/充電器 3-10

保護硬體連接器 8-4

飛機轉接器 1-10, 3-10

電池套件溫度考量 3-15

操作環境規格 9-2

顯示器

切換影像至或自 2-5, 2-6,
7-2

釋放門 1-4, 1-9

顯示器，外接式

切換顯示器 2-6

連接 7-1

連接器 1-10

纜線

固定 7-6

網路 6-4

數據機 6-1, 6-2

纜線鎖 7-6